
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA CENTRUM PRZESIADKOWEGO PARK & RIDE PRZY STACJI PKP W ŻMI-
GRODZIE"

ADRES INWESTYCJI : nr geod. Działka nr 1/5, 1/ 4, dz drogowa nr 2 , AM-11, Obręb ŻMIGRÓD
INWESTOR : GMINA MIASTA ŻMIGRÓD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny (DROGOWA I ARCHITEKTONICZNA)
mgr inż. Andrzej Wolny (INSTALACJE SANITARNE)
mgr inż. Andrzej Wolny (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)

DATA OPRACOWANIA : 2016-12-01

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga!

kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z projektem budowlanym oraz wykonawczym wszystkich branż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-12-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PARK RIDE CZ. DROGOWA	1	77
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.2	wycinka zieleni	1	8
1.3	roboty rozbiórkowe nawierzchni	9	20
1.4	roboty towarzyszące	21	21
1.5	ROBOTY ZIEMNE	22	27
1.6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	28	56
1.6.1	warstwy wzmacniające grunt	28	29
1.6.2	krawężniki i obrzeża	30	39
1.6.3	podbudowa i nawierzchnia	40	56
1.7	ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA	57	65
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	66	77
2	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	78	180
2.1	RENOWACJA SZALETU	78	128
2.1.1	fundamenty	78	85
2.1.2	ściany przyziemia szaletu	86	97
2.1.3	dach-konstrukcja i poszycie	98	110
2.1.4	stolarka	111	111
2.1.5	posadzki	112	124
2.1.6	wykończenie	125	128
2.2	WIATA ROWEROWA	129	151
2.2.1	roboty ziemne	129	132
2.2.2	stopy fundamentowe	133	140
2.2.3	roboty dachowe	141	151
2.3	WIATA SAMOCHODOWA	152	180
2.3.1	roboty ziemne	152	155
2.3.2	stopy fundamentowe	156	163
2.3.3	ściany wiaty	164	170
2.3.4	roboty dachowe	171	180
3	CZĘŚĆ KANALIZACJI	181	296
3.1	kanalizacja deszczowa fi 315	181	193
3.2	kanalizacja deszczowa fi 250	194	206
3.3	kanalizacja deszczowa fi 200	207	219
3.4	Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej oraz przykanalików	220	296
3.4.1	studnie 1200	220	235
3.4.2	studnie 1000	236	248
3.4.3	studnie 630	249	262
3.4.4	studnie 400	263	276
3.4.5	wpusty deszczowe	277	289
3.4.6	INSTALACJA CO POMPA CIEPŁA	290	296
4	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECZNICZNA	297	376
4.1	instalacja CCTV	297	319
4.2	instalacje zewnętrzne	320	370
4.3	tablica informacyjna, stacja	371	376

1. Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji wykonawczej proj "BUDOWA CENTRUM PRZESIADKOWEGO PARK & RIDE PRZY STACJI PKP W ŻMIGRODZIE"
2. kosztorys obejmuje wykonanie zagospodarowania terenu objętego ETAPEM I
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej przyjmując nakłady robocizny, materiałów i sprzętu na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych .
4. Wskaźni narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wydawnictwa "Intercenbud" za III kw. 2015r. Wartości materiałów przyjęto na podstawie: informacji producentów i dostawców materiałów i urzędzeń oraz publikowanych w wydawnictwie "Intercenbud" .
6. Dokumenty przetargowe, ofertowe należy rozpatrywać całościowo z dokumnetacją projektową i specyfikacjami technicznymi

SKRÓCONY OPIS INWESTYCJI

Parking

Projektuje się parking dla osób przyjezdnych korzystających z transportu kolejowego. Parking przeznaczony dla osób, które pozostawiają samochód na parkingu a następnie korzystają z komunikacji kolejowej. Parking przewidziano na 83 miejsca postojowe samochodów osobowych, wyznaczono również 12 miejsc parkowania pojazdów jednośladowych -motocykli, skuterów.

W ramach miejsc postojowych wydzielono dwa miejsca postojowe dla osób niepełnoprawnych. Wielkości miejsc postojowych oraz ich odległości od sąsiadujących obiektów przedstawiono na zagospodarowaniu.

Parking rowerowy

Na terenie inwestycji przewiduje się 100 miejsc postojowych dla rowerów wraz ze stojakami z czego 54 miejsc pod zadaszeniem w postaci projektowanej wiaty

Obiekt byłej toalety

Z racji zapewnienia obsługi sanitarnej dla obiektu w postaci toalet wewnątrz stacji PKP, nieużytkowany obiekt szaletu zaadoptowano na obiekt użytkowy przeznaczony na usługi związane z rozwojem i obsługą programu turystyki rowerowej. Obiekt będzie służył jako magazyn i wypożyczalnia rowerów w celach turystycznych.

Obsługa komunikacji publicznej

W celu obsługi komunikacji publicznej zaprojektowano wykonanie zatoki autobusowej oraz postoju samochodów taksów. Zatoka autobusowa zaproponowana jest jako jednokierunkowa z wewnętrzną drogą wjazdową. Na wyspie zlokalizowano dwie wiaty przystankowe obustronne, tablicę ledową z rozkładem jazdy autobusów, kosze na śmieci oraz ławki i dwa drzewa o formie kartowatej.

Komunikacja z układem drogowym publicznym

Projektuje się zjazd publiczny na drogę do obsługi parkingu na ulice 23 stycznia. Zachowuje się połączenie komunikacyjne z obecną drogą techniczną -wjazd nr 2.

Ponadto projektuje się włączenie do ulicy 23 stycznia zatoki autobusowej- wjazd i wyjazd. Wymiary i lokalizacja wedł. zagospodarowania.

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Miejsca postojowe

Projektuje się miejsca postojowe z kostki granitowej. Inwestor jest w posiadaniu starej granitowej kostki drogowej 18x20cm pochodzącej z rozbiórki. Kostkę należy zastosować pod miejscami postojowymi oraz drogami dojazdowymi w układzie rzędowym. Układać nawierzchnią polerowaną (nie dopuszcza się układania mieszanego).

Nawierzchnia chodników i zatoki autobusowej

Wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych oraz nawierzchnię zatoki (ruch pieszy) projektuje się nawierzchnię z kostek granitowych ciętych o wymiarach 8x30cm gr 8cm. Kostki należy wykonać jako cięte a nawierzchnia górna jako groszkowana. Pozostałe nawierzchnie uzupełniające wykonać z kostki granitowej 4-6cm w układzie segmentowym.

Uwaga ! Wszystkie elementy drobnowymiarowe a w szczególności kostki granitowe 4-6cm należy obowiązkowo fugować betonem i dylatować co 25m2. Osadzenie tych elementów poza aspektem konstrukcyjnym pełni zadanie antywandalowe co w obrębie stacji kolejowej i zachowani kibiców stanowi szczególnie ważny aspekt i będzie bezwzględnie egzekwowany podczas realizacji!

Na długości zatoki autobusowej wzdłuż ulicy 23 stycznia zaprojektowano krawężniki peronowe, granitowe (z wyobleniem na nawierzchni drogi oraz nawierzchnią antypoślizgową powierzchni ruchu pieszego) na końcach zatok autobusowych zastosować odcinki przejściowe (do wys 12cm). Pozostałe krawężniki w obrębie zatoki autobusowej wykonać granitowe (w tym łukowe) o wymiarach 20x30cm z fazowaniem narożnika z niweletą od 6 do 12cm. Zatokę autobusową oraz podjazdy autobusów, przejścia pieszych wyposażyć w płytki prowadzenia osób niewidomych do dworca pkp.

Droga techniczna wokół zatoki autobusowej.

Projektuje się drogę obsługującą komunikację autobusową z asfaltobetonu w układzie dwuwarstwowym.

Zatoczkę taksówek oraz osób przyjezdnych (postój czasowy) w obrębie drogi technicznej autobusowej projektuje się z kostki granitowej 18/20cm -analogicznie do miejsc postojowych.

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Przekrój konstrukcyjny parkingów

Kostka granitowa istniejąca gr 18/20cm

Podsypka piaskowo- cementowa w proporcjach 1:4- grubości 3-5cm.

Górna warstwa konstrukcyjna podbudowy z mieszanki tłuczni 0/31,5mm o grubości 5cm,

Dolna warstwa konstrukcyjna podbudowy z t mieszanki tłuczni 31,5/63mm o grubości 20cm.

Grunt pod konstrukcją drogi klasy KR1 powinien spełniać wymogi: wtórny moduł odkształcenia nie mniejszy niż $E=1,00\text{MPa}$, wskaźnik zagęszczenia 1,00. Ze względu na warstwy gruntów wtórnych należy wykonać warstwę gruntuobetonu stabilizowanego cementem C1,5/2 o $R_M=5\text{MPa}$ gr. 18cm

grunt istniejący zastabilizowany mechanicznie

Przekrój konstrukcyjny wokół zatoki

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne jezdni:

Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4cm

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 6cm

Górna warstwa konstrukcyjna podbudowy z mieszanki tłuczni 0/31,5mm o grubości 5cm,

Dolna warstwa konstrukcyjna podbudowy z t mieszanki tłucznia 31,5/63mm o grubości 20cm.

Grunt pod konstrukcję drogi klasy KR1 powinien spełniać wymogi: wtórny moduł odkształcenia nie mniejszy niż $E=1,00\text{MPa}$, wskaźnik zagęszczenia 1,00. Ze względu na warstwy gruntów wtórnych należy wykonać warstwę gruntuobetonu stabilizowanego cementem C1,5/2 o $RM=5\text{MPa}$ gr. 18cm

grunt istniejący zastabilizowany mechanicznie

Należy użyć tłucznia pochodzącego ze skał, co najmniej średnio twardych np. melafiru. Połączenie międzywarstwowe warstw bitumicznych należy wykonać przez skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,4-0,5kg/m². Połączenie międzywarstwowe warstw kruszywa i bitumicznych należy wykonać przez skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,8-1 kg/m². Przewiduje się ograniczenie jezdnicy krawężnikiem granitowym typu ulicznego 20x30x100cm oraz krawężnikiem peronowym. Wszystkie krawężniki i obrzeża układać na ławie betonowej C15 z oporem. Uwaga krawężniki o łukach do $R=5\text{m}$ włącznie, wykonywać jako łukowe, (nie dopuszcza się wykonywania łuków z odcinków prostych).

Przekrój konstrukcyjny ciągów pieszych głównych.

Warstwa kostki granitowej ciętej z każdej strony, groszkowanej od góry- 8x30cm gr 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 3-5cm

Warstwa konstrukcyjna podbudowy tłuczniowej z niesortu 0/31,5mm o grubości 15cm.

Warstwa odsączająca gr 15cm pospółki stabilizowanej mechanicznie.

Warstwa gruntu rodzimego o właściwościach G2

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni, podłoże gruntowe w korycie należy zagęścić w celu uzyskania niezbędnych parametrów geotechnicznych tj. wtórny moduł odkształcenia $E2=80\text{MPa}$ oraz wskaźnik zagęszczenia $Is=1,00$. Ciągi piesze ograniczyć obrzeżem granitowym 8x30x100cm na ławie z oporem C-15. Należy użyć tłucznia pochodzącego ze skał, co najmniej średnio twardych np. melafiru.

Przekrój konstrukcyjny ciągów pieszych -uzupełnienie powierzchni kostki

Warstwa kostki granitowej łupanej 4-6cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 3-5cm w układzie segmentowym

Warstwa konstrukcyjna podbudowy tłuczniowej z niesortu 0/31,5mm o grubości 15cm.

Warstwa odsączająca gr 15cm pospółki stabilizowanej mechanicznie.

Warstwa gruntu rodzimego o właściwościach G2

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni, podłoże gruntowe w korycie należy zagęścić w celu uzyskania niezbędnych parametrów geotechnicznych tj. wtórny moduł odkształcenia $E2=80\text{MPa}$ oraz wskaźnik zagęszczenia $Is=1,00$. Ciągi piesze ograniczyć obrzeżem granitowym 8x30x100cm na ławie z oporem C-15. Należy użyć tłucznia pochodzącego ze skał, co najmniej średnio twardych np. melafiru.

Wzmocnienie gruntu rodzimego nawierzchni ruchu kołowego.

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni, podłoże gruntowe w korycie należy zagęścić w celu uzyskania niezbędnych parametrów geotechnicznych. W przypadku braku możliwości osiągnięcia parametrów G1 (wtórny moduł odkształcenia $E2=80\text{MPa}$ oraz wskaźnik zagęszczenia $Is=1,00$) wykonać wzmocnienie gruntu.

Droga techniczna wokół zatoki autobusowej.

Projektuje się drogę obsługującą komunikację autobusową z asfaltobetonu w układzie dwuwarstwowym.

Zatoczkę taksówek oraz osób przyjezdnych (postój czasowy) w obrębie drogi technicznej autobusowej projektuje się z kostki granitowej 18/20cm -analogicznie do miejsc postojowych.

Uzbrojenie techniczne działki i odprowadzenie wód opadowych

Powierzchnie utwardzone oraz obiekty w zakresie projektowania odwadniane będą za pomocą układu kanalizacji deszczowej z odrębnym wpięciem do kanalizacji deszczowej w ulicy 23 stycznia.

Teren będzie oświetlony układem latarni ulicznych

Obiekt byłego szaletu oraz kiosku sprzedaży detalicznej będzie posiadał podłączenie do sieci energetycznej.

Projekt nie przewiduje wykonania przyłącza energetycznego (do złącza kablowego). W zakresie opracowania znajduje się zewnętrzna instalacja oświetleniowa i zasilania od złącza kablowego do elementów zasilanych.

Zieleń i urządzenia rekreacyjne

Projektuje się zieleń w postaci drzew karłowatych o docelowej wysokości nie większej niż 3m. Drzewa na parkingi osadzone w placach między miejscami postojowymi o nawierzchni żwirowej w poziomie parkingi. Drzewa na ciągach komunikacji pieszej wykonać w postaci placów o wymiarach min 1.6x1.6m przekrytych kratą stalową ze stalową obejmą chroniącą młode drzewa. (wedł rys detali)

Ponadto wzdłuż drogi dojazdowej parkingi a budynkiem na działce nr. Geod. 1/6 projektuje się szpaler krzewów wysokich -tuje. Analogiczny szpaler krzewów projektuje się wzdłuż ekranu akustycznego.

Ogrodzenia

Demontuje się stare ogrodzenie z siatki stalowej, fragmentarycznie z prefabrykowanych elementów betonowych, oraz słupów ceglanych. Ogrodzenia znajdują się na granicy działki nr. Geod. 1/5 oraz działki nr. Geod. 2

Spadki terenów zielonych ukształtowano w sposób, który nie będzie powodował zalewania nieruchomości sąsiednich. Przedmiotowe elementy zagospodarowania terenu przedstawiono na rysunku "Zagospodarowanie terenu". Niweletę terenów należy dostosować do istniejącego terenu, wejść do budynków oraz istniejącej rampy wjazdowej.

Mała architektura

W zakresie opracowania projektuje się małą architekturę w postaci:

Wiaty przystankowe wolnostojące, przekrycia dwustronne z siedziskami oraz tablica rozkładu jazdy. Wiaty wykonane są w konstrukcji stalowej z przekryciem szklanym. Siedziska drewniane.

Słupki wygradzające - stalowe cynkowane, lakierowane proszkowe.

Ławki - stalowe z siedziskami drewnianymi.

Siedziska wokół drzew- drewniane z konstrukcją stalową.

Wiaty na rowery- obiekt wykonywany indywidualnie w konstrukcji drewnianej wg. części kubaturowej.

Kraty ochronne na drzewa- kraty w profilu stalowych cynkowane wraz ze stojakiem wspierającym drzewa.

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARK RIDE CZ. DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.2		wycinka zieleni			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
2		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01				
2	analogia	21	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
2	analogia	25	mp	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
2	analogia	18	mp	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 9	mp		
d.1.	0107-04				
2	analogia	poz.4	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 9	mp		
d.1.	0107-05				
2	analogia	poz.5+poz.6	mp	43.000	
				RAZEM	43.000
1.3		roboty rozbiórkowe nawierzchni			
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie<droga>	m ²		
d.1.	0802-02				
3		312	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1.	0223-02				
3		3.7+6	m	9.700	
				RAZEM	9.700
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.	0409-05				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 6	Rozebranie i utylizacja ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników< montaż i demontaż ogrodzenia w innym miejscu>	m		
d.1.	0808-04				
3	analogia	55+72+51-poz.17	m	148.000	
				RAZEM	148.000
13	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.	0310-03				
3		poz.12*.5*0.7	m ³	51.800	
				RAZEM	51.800
14	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0301-01				
3	analogia	5*0.5*0.5*2.8	m ³	3.500	

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
15	KNNR 6 d.1. 0808-06 3 analogia	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych <rozebranie ogordzenia drogowego> 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNNR 2-37 d.1. 0607-02 3 analogia	Rozbiórka ręczna torów kolejowych o szynach S 49 na podkładach betonowych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe (24+36)/1000	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
17	KNNR 2-02 d.1. 1801-02 3 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m< cokół z prefabrykatów betonowych nowych> 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 2-02 d.1. 1803-02 3 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole <siatka o wys 180cm> poz.17	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 1 d.1. 0220-05 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki +humus oraz warstwa 30cm> 4038*0.3	m ³ m ³	 1211.400	
				RAZEM	1211.400
20	KNNR 1 d.1. 0208-02 3 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.19	m ³ m ³	 1211.400	
				RAZEM	1211.400
1.4		roboty towarzyszące			
21	KNNR 1 d.1. 0112-02 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.5		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 6 d.1. 0101-02 5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm> Krotność = 1.5 poz.40+poz.43+poz.52	m ² m ²	 3283.000	
				RAZEM	3283.000
23	KNNR 6 d.1. 0101-02 5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm> poz.47+poz.49	m ² m ²	 836.000	
				RAZEM	836.000
24	KNNR 6 d.1. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.22+poz.23	m ² m ²	 4119.000	
				RAZEM	4119.000
25	KNNR 1 d.1. 0215-02 5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.24	m ³ m ³	 4119.000	
				RAZEM	4119.000
26	KNNR 1 d.1. 0201-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<wywóz urobku z korytowania> poz.22*0.3+poz.23*0.2	m ³ m ³	 1152.100	
				RAZEM	1152.100
27	KNNR 1 d.1. 0208-02 5 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 9 poz.26	m ³ m ³	 1152.100	
				RAZEM	1152.100
1.6		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
1.6.		warstwy wzmacniające grunt			
1					

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 6.1	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm <Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=5,0MPa, 10cm* 1.5 krotność= 15cm > Krotność = 1.5 poz.40+poz.43+poz.52	m ² m ²	 3283.000	 3283.000
29 d.1. 6.1	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Po- spółka stabilizowana gr 10cm> poz.47+poz.49	m ² m ²	 836.000	 836.000
1.6. 2		krawężniki i obrzeża			
30 d.1. 6.2	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 0.0704*poz.31+0.093*poz.32+0.117*poz.33+0.125*poz.34+0.074*poz.35+ 0.62*poz.36+0.057*poz.38+0.045*poz.39	m ³ m ³	 94.567	 94.567
31 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal A- krawężnik z 1 kostką przy nawierzchni granitowej> 125.7+28.8+24.5+26.5+13.8+20	m m	 239.300	 239.300
32 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal A1- krawężnik z 1 kostką przy nawierzchni asfaltowej> 73.5	m m	 73.500	 73.500
33 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal B- krawężnik z 2 kostka- mi przy nawierzchni granitowej> 79.95+45.6+31.5+22.9+10.3	m m	 190.250	 190.250
34 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal B1- krawężnik z 2 kost- kami przy asfaltowej> 23.7	m m	 23.700	 23.700
35 d.1. 6.2	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18/20 cm I klasy na podsyp- ce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki granitowej <DETAL C ściek z 2 kost- kami asfalt/kostka > 12.9+31.6	m m	 44.500	 44.500
36 d.1. 6.2	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18/20 cm I klasy na podsyp- ce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki granitowej <DETAL C1 ściek z 2 kos- tkami asfalt/asfalt> 12.3+47	m m	 59.300	 59.300
37 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej<detal F -krawężnik peronowy> 88	m m	 88.000	 88.000
38 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <detal D obrzeża granitowe 30X8CM> 8.5+11.5+10.9	m m	 30.900	 30.900
39 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <detal E obrzeża zieleńców granitowe 30X8CM> 7*12.2	m m	 85.400	 85.400
1.6. 3		podbudowa i nawierzchnia			
40 d.1. 6.3	KNNR 6 0304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych<kostka kamienna granitowa 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi -KOSTKĘ DOSTARCZA INWESTOR(PATRZ OPIS KOSZTORYSU STR 2)> 1210	m ² m ²	 1210.000	 1210.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 d.1. 0113-02 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.40	m ² m ²	 1210.000	 1210.000
				RAZEM	1210.000
42	KNNR 6 d.1. 0113-04 6.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625 poz.40	m ² m ²	 1210.000	 1210.000
				RAZEM	1210.000
43	KNNR 6 d.1. 0304-02 6.3 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych<kostka kamienna 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi-KOSTKĘ DOSTARCZA INWESTOR(PATRZ OPIS KOSZTORYSU STR 2)>> 1530-poz.44	m ² m ²	 1412.000	 1412.000
				RAZEM	1412.000
44	KNNR 6 d.1. 0304-02 6.3 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych<kostka kamienna 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi oddzielenia miejsc postojowych - kostka czarna, sjenit szwedzki> 118	m ² m ²	 118.000	 118.000
				RAZEM	118.000
45	KNNR 6 d.1. 0113-02 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.43	m ² m ²	 1412.000	 1412.000
				RAZEM	1412.000
46	KNNR 6 d.1. 0113-04 6.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625 poz.43	m ² m ²	 1412.000	 1412.000
				RAZEM	1412.000
47	KNNR 6 d.1. 0304-04 6.3 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych <kostka kamienna 4x6 cm w układzie segmentowym- drogi dojazdowe> 316+24	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
48	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.47	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
49	KNNR 6 d.1. 0503-08 6.3 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <kostka granitowa cięta o wymiarach 30x6cm gr 6cm. cięta z każdej strony.> 321+175	m ² m ²	 496.000	 496.000
				RAZEM	496.000
50	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.49	m ² m ²	 496.000	 496.000
				RAZEM	496.000
51	KNNR 6 d.1. 0309-02 6.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 poz.52	m ² m ²	 661.000	 661.000
				RAZEM	661.000
52	D-05.03.05. d.1. 6.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 661	m ² m ²	 661.000	 661.000
				RAZEM	661.000
53	KNNR 6 d.1. 0308-03 6.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17 poz.52	m ² m ²	 661.000	 661.000
				RAZEM	661.000
54	D-05.03.05. d.1. 6.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.52	m ² m ²	 661.000	 661.000
				RAZEM	661.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.52	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
56 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625 poz.52	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
1.7		ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA			
57 d.1. 7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1. 7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1. 7	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV<niwelacja terenu> 169+29.2*3+13+7*7+40	m ² m ²	 358.600	
				RAZEM	358.600
61 d.1. 7	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.60	m ³ m ³	 358.600	
				RAZEM	358.600
62 d.1. 7	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem poz.60	m ² m ²	 358.600	
				RAZEM	358.600
63 d.1. 7	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.60	m ² m ²	 358.600	
				RAZEM	358.600
64 d.1. 7	KNR 2-21 0302-09 analiza indywidualna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <drzewa- Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Grusza drobnoowocowa Chanticleer, wys. min 4m, obwód na 130cm min 20cm ,szer korony min 1m, wraz z sadzeniem i słupkami podpierającymi (3szt na i drzewo o średnicy 8cm, wys 2,5m szlifowane, gładkie)> 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.1. 7	KNR 2-21 0302-04 analiza indywidualna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <krzew- Berberys Thunberga 'Goldalita', wys. min 30cm> 585	szt. szt.	 585.000	
				RAZEM	585.000
1.8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
66 d.1. 8	D-01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 8	D-01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1. 8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 6 d.1. 0702-05 8	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 6 d.1. 0702-05 8	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3<tabliczki tablice>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna 8	Kosze WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,07 m3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna 8	SŁUPKI CHODNIKOWE, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,05 m3	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna 8	ŁAWKI PARKOWE podwójne, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,016 m3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna 8	KRATY WOKÓŁ DRZEW, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,3 m3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna D- 09.01.01 8	SIEDZISKA WOKÓŁ DRZEW, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,25m3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna 8	STOJAKI NA ROWERY Z PROFILI STALOWYCH WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,016 m3	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
77	D-09.01.01. d.1. analiza in- dywidualna D- 09.01.01 8	WIATY PRZYSTANKOWE WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO 562x356cm Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,6 m3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA			
2.1		RENOWACJA SZALETU			
2.1.		fundamenty			
1					
78	KNNR 1 d.2. 0202-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³		
		27.5*1*.8	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.78	m ³		
			m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNNR 3 d.2. 0203-01 1.1	Podmurow.ścian fund.ceglanych o szer. 1 ceg. z wyk.izol.z papy,z wyk.i zasyp.wykopu w gr.nienawod.kat.III i odwozem ziemi sam.samowyład.na odl.do 1 km 27*.025	m ³ podm. m ³ podm.		
				0.675	
				RAZEM	0.675
81	KNR AT-25 d.2. 0104-02 z.sz.2.3 1.1	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
82 d.2. 1.1	KNR 0-41 0111-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)<ściany zewnętrzne>	m ²		
		27.5*1*2	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
83 d.2. 1.1	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia<izolacja szlamowa - mineralna ścian zewnętrznych>	m ²		
		poz.82	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
84 d.2. 1.1	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
		poz.83	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
85 d.2. 1.1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m ²		
		poz.83	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
2.1. 2		ściany przyziemia szaletu			
86 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1201-01	Oczyszczenie ścienne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m ²		
		27.5*4-(.64*9+3.1*2+13.1)	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
87 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1201-03	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
88 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1202-02	Barwienie cegieł wbudowanych w elewację budynku przy pow. ponad 5 m2	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
89 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1202-04	Barwienie spoin murów z cegły o pow. ponad 5 m2	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
90 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1204-06	Zmywanie powierzchni porowatych ścian zmywaczami "Graffinet" pistoletem natryskowym	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
91 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1205-06	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
92 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1206-06	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", nakładanie lakierów nawierzchniowych pistoletem natryskowym	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
93 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
94 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-07	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - natrysk zaprawy	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
95 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-04	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - ochrona przed wykwitami soli i nalotem grzybów	m ²		
		poz.86	m ²	84.940	
				RAZEM	84.940

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-03	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wypełnianie pustych przestrzeni poz.86	m m	84.940	
				RAZEM	84.940
97 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm poz.86	m ² m ²	84.940	
				RAZEM	84.940
2.1. 3		dach-konstrukcja i poszycie			
98 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0505-01 analogia	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łączeniem (trzy warstwy papy na deskowaniu)<rozbiórka pokrycia> 82	m ² poł. m ² poł.	82.000	
				RAZEM	82.000
99 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0516-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach poz.98	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
100 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0516-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych poz.98	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
101 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0501-05	Wymiana krokwi zwykłych do 50 % i krokwi koszowych lub narożnych poz.98	m ² poł. m ² poł.	82.000	
				RAZEM	82.000
102 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0504-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty poz.98	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
103 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki poz.98	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
104 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0501-03 analogia	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą trapezową<blacha tytan cynk na rąbek stojący podwójny> poz.98	m ² poł. m ² poł.	82.000	
				RAZEM	82.000
105 d.2. 1.3	KNNR 2 0503-03 analogia	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.> poz.98	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
106 d.2. 1.3	kalk. własna	Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki> 34*.4	m ² m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
107 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
108 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
109 d.2. 1.3	KNR 0-24 2015-01 analogia	Ściany działowe na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe mocowane za pomocą wkrętów<OBUDOWA DACHU KONSTRUKCJI -gkbi> 45.7	m ² m ²	45.700	
				RAZEM	45.700

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.2. 0613-06 1.3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho<TERMOIZOLACJA DACHU Z WEŁNY MINERALNEJ DWUWARSTWOW ZGODNIE Z PROJ WYKONAWCZYM> poz.109	m ² m ²	45.700	
				RAZEM	45.700
2.1.	4	stolarka			
111	KNR 2-02 d.2. 1003-06 1.4 analogia	Okna i drzwi fasadowe o niskim profilu ramy i ościeżnicy, aluminiowe zespolone zgodnie z opisem proj wykonawczego. budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2 (.64*9+3.1*2+13.8)	m ² m ²	25.760	
				RAZEM	25.760
2.1.	5	posadzki			
112	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1.5 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.115*.30	m ³ m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
113	KNNR 1 d.2. 0408-03 1.5 z.sz.2.2.2. 9911-04 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Is=1.02) (grunty sypkie) poz.115*.30	m ³ m ³	10.650	
				RAZEM	10.650
114	KNNR 2 d.2. 1201-01 1.5	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu< warstwa betonu B15 gr 15cm> poz.115*.15	m ³ m ³	5.325	
				RAZEM	5.325
115	KNR 0-41 d.2. 0110-01 1.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 35.5	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
116	KNR 0-41 d.2. 0110-03 1.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
117	KNNR 2 d.2. 0604-01 1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
118	KNNR 2 d.2. 0602-03 1.5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
119	KNNR 2 d.2. 0604-01 1.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
120	KNNR 2 d.2. 1202-02 1.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
121	KNNR 2 d.2. 1202-03 1.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
122	KNR BC-02 d.2. 0418-01 1.5	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jasrychach cementowych<posadzka ze spadkiem do wpustów> poz.115	m ² m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
123	KNR AT-23 d.2. 0101-02 1.5	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.115	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
124	KNNR 2 d.2. 1203-01 1.5 analogia	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych <płytki zgodnie z projektem wykonaczym>	m ²		
		poz.115	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
2.1.	6	wykończenie			
125	KNNR 2 d.2. 0701-07 1.6 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.8cm <TERMOIZOLACJA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ Z BLOCZKÓW GAZOBETONOWYCH O WYSOKIEJ DYFUZYJNOŚCI - ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE GR 12CM > 24*4-18	m ²		
			m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
126	KNNR 2 d.2. 0701-08 1.6 analogia	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²		
		poz.125	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
127	KNNR 2 d.2. 0801-03 1.6 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów<TYNKI W SYSTEMIE TERMOIZOLACJI ŚCIAN OD WEWNĄTRZ Z BLOCZKÓW GAZOBETONOWYCH O WYSOKIEJ DYFUZYJNOŚCI - ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE PRODUCENTA) GR 12CM >	m ²		
		poz.125	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
128	KNNR 2 d.2. 1405-01 1.6 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania	m ²		
		poz.125	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
2.2		WIATA ROWEROWA			
2.2.		roboty ziemne			
1					
129	kalk. własna d.2. 2.1	obsługa geologiczna- odbiór wykopów i korytowania, badania nośności podłoża>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR-W 2-01 d.2. 0114-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
131	KNNR 1 d.2. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1.7*6	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
132	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		poz.131	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
2.2.	2	stopy fundamentowe			
133	KNNR 1 d.2. 0401-01 2.2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II	m ²		
		.6*6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
134	KNNR 2-02 d.2. 1101-01 2.2 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.< warstwa betonu pod fundamentami. gr 10cm, obsadzka 15cm poza obrys ław>	m ³		
		1*6*.1	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
135	KNNR 2-02 d.2. 0204-02 2.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		.32*.4*6	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-02 d.2. 2.2 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu<uwaga słupy z betonu architektonicznego c37/40, w8, f150, w/c< 0,45- wedł specyfikacji .3*.3*.9*6	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
137	KNNR 2 d.2. 2.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE FI12> 0.041*6	t t	0.246	
				RAZEM	0.246
138	KNNR 2 d.2. 2.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE FI6> 0.005*6	t t	0.030	
				RAZEM	0.030
139	KNR 2-02 d.2. 2.2 0603-01 <i>analogia</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (.43*4+.65*2)*6	m ² m ²	18.120	
				RAZEM	18.120
140	KNR 2-02 d.2. 2.2 0603-02 <i>analogia</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.139	m ² m ²	18.120	
				RAZEM	18.120
2.2. 3		roboty dachowe			
141	KNR 2-02 d.2. 2.3 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (.06*.18)*30*3.1	m ³ m ³	1.004	
				RAZEM	1.004
142	KNR 2-02 d.2. 2.3 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (.06*.18)*30*5.1	m ³ m ³	1.652	
				RAZEM	1.652
143	KNR 2-02 d.2. 2.3 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (.14*.14)*1*14.8+(.14*.14)*1*5.7+(.14*.14)*2*12.9+(.14*.14)*2*5.7+(.16*.2)*1*5.1	m ³ drew. m ³ drew.	1.294	
				RAZEM	1.294
144	KNR 2-02 d.2. 2.3 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. (.12*.12)*17*.4+(.12*.12)*7*.8	m ³ drew. m ³ drew.	0.179	
				RAZEM	0.179
145	KNR 2-02 d.2. 2.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (.003*.12)*(12.3*2+5.7)	m ³ m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
146	KNR 2-02 d.2. 2.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2.93*11.75*2	m ² m ²	68.855	
				RAZEM	68.855
147	KNNR 2 d.2. 2.3 0503-03 <i>analogia</i>	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.> poz.146	m ² m ²	68.855	
				RAZEM	68.855
148	kalk. własna d.2. 2.3	Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki> (11.75+3)*2*.4	m ² m ²	11.800	
				RAZEM	11.800
149	KNR-W 2-02 d.2. 2.3 0529-01 <i>analogia</i>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 2.3 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
151	KNNR 4 d.2. 0220-03 2.3 analogia	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm <STUDZIENKA REWIZYJNA DO RURY SPUSTOWEJ ODWODNIENIA DACHU, MONTOWANA W PŁASZCZYŹNIE CHODNIKA >	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		WIATA SAMOCHODOWA			
2.3.		roboty ziemne			
1					
152	kalk. własna d.2. 3.1	obsługa geologiczna- odbiór wykopów i korytowania, badania nośności podłoża>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-01 d.2. 0114-01 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
154	KNNR 1 d.2. 0202-06 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		45*1.3	m ³	58.500	
				RAZEM	58.500
155	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.154	m ³		
			m ³	58.500	
				RAZEM	58.500
2.3.		stopy fundamentowe			
2					
156	KNNR 1 d.2. 0401-01 3.2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II	m ²		
		45*.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
157	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3.2 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.< warstwa betonu pod fundamentami. gr 10cm, obsadzka 15cm poza obrys ław>	m ³		
		45*.1	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
158	KNR 2-02 d.2. 0204-02 3.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		35*.4	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNR 2-02 d.2. 0208-01 3.2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		16.8*.98+.51*4*.98	m ³	18.463	
				RAZEM	18.463
160	KNNR 2 d.2. 0104-04 3.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE FI12>	t		
		282/1000	t	0.282	
				RAZEM	0.282
161	KNNR 2 d.2. 0104-01 3.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE FI6>	t		
		110/1000	t	0.110	
				RAZEM	0.110
162	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		16.8+(18+18+19.6+50)*.4+(1.5+1.5+3.6+4.8*2+3.7*4)*.98	m ²	89.420	
				RAZEM	89.420

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.162	m ² m ²	 89.420	
				RAZEM	89.420
2.3. 3		ściany wiaty			
164	KNR 2-02 d.2. 0103-04 3.3 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. (.6*2+1.4+.8+1.34+1.34+.8)*1.9+(28.5)*.38	m ² m ²	 23.902	
				RAZEM	23.902
165	KNR 2-02 d.2. 0103-05 3.3 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg. z konstrukcją drewnianą szachulcową (1.8*4)*1.9+(22)*.38	m ² m ²	 22.040	
				RAZEM	22.040
166	KNR 2-02 d.2. 0102-04 3.3 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego (cokoły ścian ceglanych gr 4cm wys 40cm) ((.6*2+1.4+.8+1.34+1.34+.8+1.8*4)*.4)*2*.04	m ³ m ³	 0.451	
				RAZEM	0.451
167	KNR 2-02 d.2. 0210-02 3.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (47.6+5+5)*.3*.2	m ³ m ³	 3.456	
				RAZEM	3.456
168	KNNR 2 d.2. 0104-04 3.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE FI12> (0.89*((47.6+5+5)*6))/1000	t t	 0.308	
				RAZEM	0.308
169	KNNR 2 d.2. 0104-01 3.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE FI6> (0.22*((47.6+5+5)*5*.8))/1000	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
170	KNR 2-02 d.2. 0123-05 3.3 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. (47.6+5+5)*2	m ² m ²	 115.200	
				RAZEM	115.200
2.3. 4		roboty dachowe			
171	KNR 2-02 d.2. 0408-06 3.4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (.06*.18)*28*2.6+(.08*.18)*8*24+(.08*.18)*4*3.3+(.08*.18)*3.4*2+(.06*.18)*2*.7+(.06*.18)*2*1.7+(.01*.18)*2*3.9	m ³ m ³	 3.905	
				RAZEM	3.905
172	KNR 2-02 d.2. 0408-02 3.4	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (.06*.18)*28*5.1+(.06*.18)*12*7.6+(.06*.18)*12*6.92	m ³ m ³	 3.424	
				RAZEM	3.424
173	KNR 2-02 d.2. 0406-06 3.4	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (.16*.24)*2*12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.922	
				RAZEM	0.922
174	KNR 2-02 d.2. 0407-05 3.4	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. (.15*.15)*2.5*6	m ³ drew. m ³ drew.	 0.338	
				RAZEM	0.338
175	KNR 2-02 d.2. 0408-01 3.4	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (.06*.18)*6*2.7+(.06*.18)*18*.85+(.004*.2)*11.75*2	m ³ m ³	 0.359	
				RAZEM	0.359

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.2.	0410-01				
3.4		113.5	m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
177	KNNR 2	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.>	m ²		
d.2.	0503-03				
3.4	analogia	poz.176	m ²	113.500	
				RAZEM	113.500
178		Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki>	m ²		
d.2.	kalk. własna				
3.4		51.4*.4	m ²	20.560	
				RAZEM	20.560
179	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej	m		
d.2.	0522-02				
3.4	analogia	51.4	m	51.400	
				RAZEM	51.400
180	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej	m		
d.2.	0529-01				
3.4	analogia	4.2*5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3		CZĘŚĆ KANALIZACJI			
3.1		kanalizacja deszczowa fi 315			
181	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.3.	0120-03				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³		
d.3.	0209-02				
1		poz.181*2.3*60%	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
183	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.3.	0305-02				
1		poz.181*2.3*40%	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
184	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.3.	0202-03				
1	SST IS.01.	poz.182+poz.183	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
185	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.	0208-02				
1	SST IS.01.	Krotność = 9 poz.184	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
186	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.3.	0313-04				
1		1.8*2*poz.181	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
187	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.3.	1411-04				
1		poz.181*1*0.3	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
188	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów	m ³		
d.3.	0318-01				
1		poz.181*.68	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
189	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3.	0408-05				
1		poz.181	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.3. 1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.181*2.3-poz.187-poz.188	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
192 d.3. 1	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.181*1.8	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
193 d.3. 1	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.192	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
3.2		kanalizacja deszczowa fi 250			
194 d.3. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 60.3	m m	 60.300	
				RAZEM	60.300
195 d.3. 2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie) poz.194*1.9*60%	m ³ m ³	 68.742	
				RAZEM	68.742
196 d.3. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie) poz.194*1.9*40%	m ³ m ³	 45.828	
				RAZEM	45.828
197 d.3. 2	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.195+poz.196	m ³ m ³	 114.570	
				RAZEM	114.570
198 d.3. 2	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.197	m ³ m ³	 114.570	
				RAZEM	114.570
199 d.3. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.8*2*poz.194	m ² m ²	 217.080	
				RAZEM	217.080
200 d.3. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.194*1*0.3	m ³ m ³	 18.090	
				RAZEM	18.090
201 d.3. 2	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów poz.194*.68	m ³ m ³	 41.004	
				RAZEM	41.004
202 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm poz.194	m m	 60.300	
				RAZEM	60.300
203 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.3. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.194*1.9-poz.200-poz.201	m ³ m ³	 55.476	 RAZEM 55.476
205 d.3. 2	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.194*1.6	m ³ m ³	 96.480	 RAZEM 96.480
206 d.3. 2	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.205	m ³ m ³	 96.480	 RAZEM 96.480
3.3		kanalizacja deszczowa fi 200			
207 d.3. 3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 202.1	m m	 202.100	 RAZEM 202.100
208 d.3. 3	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie) poz.207*1.5*60%	m ³ m ³	 181.890	 RAZEM 181.890
209 d.3. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie) poz.207*1.5*40%	m ³ m ³	 121.260	 RAZEM 121.260
210 d.3. 3	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.208+poz.209	m ³ m ³	 303.150	 RAZEM 303.150
211 d.3. 3	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.210	m ³ m ³	 303.150	 RAZEM 303.150
212 d.3. 3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.8*2*poz.207	m ² m ²	 727.560	 RAZEM 727.560
213 d.3. 3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.207*1*0.3	m ³ m ³	 60.630	 RAZEM 60.630
214 d.3. 3	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów poz.207*.68	m ³ m ³	 137.428	 RAZEM 137.428
215 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.207	m m	 202.100	 RAZEM 202.100
216 d.3. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
217 d.3. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.207*1.6-poz.213-poz.214	m ³ m ³	 125.302	 RAZEM 125.302

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 1 d.3. 0202-03 3 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.207*1.4	m ³ m ³		
				282.940	
				RAZEM	282.940
219	KNNR 1 d.3. 0208-02 3 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.218	m ³ m ³		
				282.940	
				RAZEM	282.940
3.4		Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej oraz przykanalików			
3.4.		studnie 1200			
1					
220	KNNR 1 d.3. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie) poz.225*4*2.3*60%	m ³ m ³		
				11.040	
				RAZEM	11.040
221	KNNR 1 d.3. 0305-02 4.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie) poz.225*4*2.3*40%	m ³ m ³		
				7.360	
				RAZEM	7.360
222	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.1 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.220+poz.221	m ³ m ³		
				18.400	
				RAZEM	18.400
223	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.1 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.222	m ³ m ³		
				18.400	
				RAZEM	18.400
224	KNNR 4 d.3. 1411-04 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 1200> poz.225*4*0.3	m ³ m ³		
				2.400	
				RAZEM	2.400
225	KNNR-W 2-18 d.3. 0513-03 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm. Studnia D1, D2 (komplet wraz z pierścieniem odciążającym, pokrywą wyładzową itp..) 2	stud. stud.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNNR-W 2-18 d.3. 0513-04 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2.000	
				RAZEM	-2.000
227	KNNR-W 2-18 d.3. 0513-08 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowane> poz.225*1.6*4	m ³ m ³		
				1.280	
				RAZEM	1.280
228	KNNR 1 d.3. 0318-01 4.1	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni> poz.225*(4-1.5)*2	m ³ m ³		
				10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNNR 4 d.3. 1430-03 4.1 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane> poz.225*1	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
230	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.1 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.224+poz.228	m ³ m ³		
				12.400	
				RAZEM	12.400
231	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.1 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.230	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
232	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 4.1 kalk. własna	Separator koalescencyjny z osadnikiem 6/60/600	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	kalk. własna d.3. kalk. własna 4.1	Wpięcie do istniejącej studni D0 wraz z pracami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-18 d.3. 0706-04 4.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	kalk. własna d.3. kalk. własna 4.1	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa ruchu, oznakowanie prac na czas wpięcia do sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		studnie 1000			
2					
236	KNNR 1 d.3. 0209-02 4.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³		
		poz.241*3*2.1*60%	m ³	34.020	
				RAZEM	34.020
237	KNNR 1 d.3. 0305-02 4.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³		
		poz.241*3*2.1*40%	m ³	22.680	
				RAZEM	22.680
238	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.2 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		poz.236+poz.237	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
239	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.2 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.238	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
240	KNNR 4 d.3. 1411-04 4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 1000>	m ³		
		poz.241*3*0.3	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
241	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia D1b, D3, D5, D5a, D6, D7, D8, D10, D11(komplet wraz z pierścieniem odciążającym, pokrywą wyłazową itp..)	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
242	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
243	KNR-W 2-18 d.3. 0513-08 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowanie>	m ³		
		poz.241*1.1*4	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
244	KNNR 1 d.3. 0318-01 4.2	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³		
		poz.241*(3-1.1)*2	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
245	KNNR 4 d.3. 1423-05 4.2 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.241	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
246	KNNR 4 d.3. 1430-03 4.2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³		
		poz.241*.1	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
247	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.2 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <dowóz piasku >	m ³		
		poz.240+poz.244	m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
248	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.2 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.247	m ³		
			m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
3.4.	3	studnie 630			
249	KNNR 1 d.3. 0209-02 4.3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³		
		poz.254*2.2*2.1*60%	m ³	13.860	
				RAZEM	13.860
250	KNNR 1 d.3. 0305-02 4.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³		
		poz.254*2.2*2.1*40%	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
251	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.3 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		poz.249+poz.250	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
252	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.3 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.251	m ³		
			m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
253	KNNR 4 d.3. 1411-04 4.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 630>	m ³		
		poz.254*2.2*0.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
254	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 4.3	Studzienka kanalizacyjna Dn 630 mm. Studnia D1a, D4, D5b, D9,D12	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
255	KNR-W 2-18 d.3. 0513-08 4.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowanie>	m ³		
		poz.254*1.1*.4	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
256	KNNR 1 d.3. 0318-01 4.3	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³		
		poz.254*(2.2-0.9)*2	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
257	KNNR 4 d.3. 1421-02 4.3 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.630/600 mm(PIERŚCIEN OD-CIĄŻAJĄCY+PLYTA OCIAŻAJĄCA)	kpl.		
		poz.254	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNNR 4 d.3. 1423-05 4.3 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		poz.254	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
259	KNNR 4 d.3. 1430-03 4.3 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³		
		poz.254*0.1	m ³	0.500	

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
260 d.3. 4.3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach poz.254	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.3. 4.3	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.253+poz.256	m ³ m ³	16.300	
				RAZEM	16.300
262 d.3. 4.3	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.261	m ³ m ³	16.300	
				RAZEM	16.300
3.4. 4		studnie 400			
263 d.3. 4.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie) poz.268*1.5*2.1*60%	m ³ m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
264 d.3. 4.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie) poz.268*.5*2.1*40%	m ³ m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
265 d.3. 4.4	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.263+poz.264	m ³ m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
266 d.3. 4.4	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.265	m ³ m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
267 d.3. 4.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 400> poz.268*1.5*0.3	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
268 d.3. 4.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka kanalizacyjna Dn 425 mm. Studnia D13, D14, D15, 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.3. 4.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowane> poz.268+1.1*.4	m ³ m ³	3.440	
				RAZEM	3.440
270 d.3. 4.4	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni> poz.268*(1.5-0.6)*2	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
271 d.3. 4.4	KNNR 4 1421-02 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.400/200 mm(PIERŚCIEN OD-CIĄŻAJĄCY+PŁYTA OCIAŻAJĄCA) poz.268	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.3. 4.4	KNNR 4 1423-05 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1150/600 mm poz.268	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.3. 4.4	KNNR 4 1430-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane> poz.268*0.1	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR-W 2-18 d.3. 4.4 0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach poz.268	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
275	KNNR 1 d.3. 4.4 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku > poz.267+poz.270	m ³ m ³	 6.750	 RAZEM 6.750
276	KNNR 1 d.3. 4.4 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.275	m ³ m ³	 6.750	 RAZEM 6.750
3.4.		wpusty deszczowe			
5					
277	KNNR 1 d.3. 4.5 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie) poz.281*2.3*1.1*60%	m ³ m ³	 19.734	 RAZEM 19.734
278	KNNR 1 d.3. 4.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie poz.281*2.3*1.1*40%	m ³ m ³	 13.156	 RAZEM 13.156
279	KNNR 1 d.3. 4.5 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.277+poz.278	m ³ m ³	 32.890	 RAZEM 32.890
280	KNNR 1 d.3. 4.5 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.279	m ³ m ³	 32.890	 RAZEM 32.890
281	KNR-W 2-18 d.3. 4.5 0524-01	Wpust uliczny wraz ze studzienką ściekową betonową o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 13	szt. szt.	 13.000	 RAZEM 13.000
282	KNNR 4 d.3. 4.5 1429-05 analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach <KOMPLET ODWODNIENIA LINIOWEGO, SZCZELINIOWEGO Z BLACHY CYNKOWANEJ, KLASA OBCIĄŻENIA C WRAZ Z OSADNIKIEM, KORYTKIEM W SPADKU, SZCZELINĄ Z BLACHY ITP. > 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
283	KNNR 4 d.3. 4.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.281*0.76*0.3	m ³ m ³	 2.964	 RAZEM 2.964
284	KNNR 1 d.3. 4.5 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni wpustów> poz.281*1.8*1.1	m ³ m ³	 25.740	 RAZEM 25.740
285	KNNR 4 d.3. 4.5 1421-01 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950/600 mm<pierścienie odciążające na studniach wpustów> poz.281	kpl. kpl.	 13.000	 RAZEM 13.000
286	KNNR 4 d.3. 4.5 1421-01 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950/600 mm<podstawa betonowa pod wpust> poz.281	kpl. kpl.	 13.000	 RAZEM 13.000
287	KNR-W 2-18 d.3. 4.5 0529-03 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach <WPUSTY ULICZNE KLASA D400, 20X40CM> poz.281	szt. szt.	 13.000	 RAZEM 13.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNNR 1 d.3. 0202-03 4.5 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <dowóz piasku > poz.283+poz.284	m ³ m ³	 28.704	
				RAZEM	28.704
289	KNNR 1 d.3. 0208-02 4.5 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.288	m ³ m ³	 28.704	
				RAZEM	28.704
3.4.	45331000-6 6	INSTALACJA CO POMPA CIEPŁA			
290	kalk. własna d.3. 4.6	Pompa ciepła o mocy 4,10 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR-W 2-15 d.3. 0410-01 4.6	Szafka z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego - 3 obwody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292	kalk. własna d.3. 4.6	Ogrzewanie podłogowe wraz z uruchomieniem i regulacja 10.49+10.49+10.49	m ² m ²	 31.470	
				RAZEM	31.470
293	KNR 7-24 d.3. 0514-05 4.6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 7-24 d.3. 0513-05 4.6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 7-24 d.3. 0515-05 4.6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 7-24 d.3. 0516-05 4.6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECZNICZNA			
4.1		instalacja CCTV			
297	KNNR 5 d.4. 0405-01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
299	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
300	KNNR 5 d.4. 0405-02 analogia 1	Szafa CPD z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
302 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
304 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
305 d.4. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
306 d.4. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
307 d.4. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
308 d.4. 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.4. 1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.4. 1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.4. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
312 d.4. 1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
313 d.4. 1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
314 d.4. 1	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
315 d.4. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 13	linia linia	13.000	
				RAZEM	13.000
316 d.4. 1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	linia	13.000	
				RAZEM	13.000
317 d.4. 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.4. 1	kalkulacja własna	spawanie światłowodów	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
319 d.4. 1	kalkulacja własna	pomiary włókien światłowodowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2		instalacje zewnętrzne			
320 d.4. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		344	m ³	344.000	
				RAZEM	344.000
321 d.4. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
322 d.4. 2	KNR-W 2-15 0226-01 ana- logia	Studnie kablowe w kanalizacji teletechnicznej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
323 d.4. 2	KNR-W 2-15 0226-01 ana- logia	Studnie kablowe w kanalizacji teletechnicznej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
324 d.4. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
325 d.4. 2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		80.2+24.2	m	104.400	
				RAZEM	104.400
326 d.4. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
327 d.4. 2	KNNR 5 0728-05	Głowice małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.4. 2	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
329 d.4. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
330 d.4. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
332	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
333	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
334	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
335	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
336	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
337	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
338	KNNR 5 d.4. 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
339	KNNR 5 d.4. 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
340	KNNR 5 d.4. 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		344	m ³	344.000	
				RAZEM	344.000
341	KNNR 5 d.4. 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
342	KNNR 5 d.4. 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
343	KNNR 5 d.4. 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
344	KNNR 5 d.4. 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		15	kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
345	KNNR 5 d.4. 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
346	KNNR 5 d.4. 2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
347	KNNR 5 d.4. 2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
348	KNNR 5 d.4. 2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
349	KNNR 5 d.4. 2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
350	KNNR 5 d.4. 2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
351	KNNR 5 d.4. 2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
352	KNNR 5 d.4. 2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
353	KNNR 5 d.4. 2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNNR 5 d.4. 2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNNR 5 d.4. 2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNNR 5 d.4. 2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 5 d.4. 2 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNNR 5 d.4. 2 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 5 d.4. 2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360	KNNR 5 d.4. 2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
361	KNNR 5 d.4. 2 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
362	KNNR 5 d.4. 2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
363	KNNR 5 d.4. 2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
364	KNNR 5 d.4. 2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
365	KNNR 5 d.4. 2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
366	KNNR 5 d.4. 2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
367	KNNR 5 d.4. 2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 50	odc. odc.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
368	KNNR 5 d.4. 2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
369	KNNR 5 d.4. 2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
370	Kalkulacja d.4. 2 własna	Pomiar oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3		tablica informacyjna, stacja			
371	kalkulacja d.4. 3 własna	Dostawa i montaż oraz uruchomienie tablicy informacyjnej na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
372	KNNR 5 d.4. 3 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
373	KNNR 5 d.4. 3 0702-02 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) poz.372	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.4. 3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż oraz uruchomienie stacji ładowania pojazdów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.4. 3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.4. 3	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
		poz.375	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			PARK RIDE CZ. DROGOWA				
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.2			wycinka zieleni				
d.1.1.	1 01	D. 01.02.05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	115		
d.1.2.	2 03	D. 01.02.05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	6		
d.1.2.	3 04	D. 01.02.05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1		
d.1.2.	4 01 analogia	D. 01.02.05	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	21		
d.1.2.	5 02 analogia	D. 01.02.05	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	25		
d.1.2.	6 03 analogia	D. 01.02.05	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	18		
d.1.2.	7 04 analogia	D. 01.02.05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 9	mp	poz.4 = 21.000		
d.1.2.	8 05 analogia	D. 01.02.05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 9	mp	poz.5+ poz.6 = 43.000		
1.3			roboty rozbiórkowe nawierzchni				
d.1.3.	9 02 3	D. 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie<droga>	m ²	312		
d.1.3.	10 02 3	D. 01.02.04	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wykopie	m	3.7+6 = 9.700		
d.1.3.	11 0409-05	D. 01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3		
d.1.3.	12 04 analogia	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Rozebranie i utylizacja ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników< montaż i demontaż ogrodzenia w innym miejscu>	m	55+72+51- poz.17 = 148.000		
d.1.3.	13 03 3	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV	m ³	poz.12*.5* 0.7 = 51.800		
d.1.3.	14 01 analogia	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	5*0.5*0.5* 2.8 = 3.500		
d.1.3.	15 06 analogia	D. 01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych <rozebranie ogrodzenia drogowego>	m	28		
d.1.3.	16 0607-02 analogia	D. 01.02.04	Rozbiórka ręczna torów kolejowych o szynach S 49 na podkładach betonowych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe	km	(24+36)/ 1000 = 0.060		
d.1.3.	17 1801-02 analogia	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m< cokół z prefabrykatów betonowych nowych>	m	30		
d.1.3.	18 1803-02 analogia	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole <siatka o wys 180cm>	m	poz.17 = 30.000		
d.1.3.	19 05 analogia	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki +humus oraz warstwa 30cm>	m ³	4038*0.3 = 1211.400		
d.1.3.	20 02 analogia	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.19 = 1211.400		
1.4			roboty towarzyszące				

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 4	KNNR 1 0112-02	D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.5		
1.5			ROBOTY ZIEMNE				
22 d.1. 5	KNNR 6 0101-02	D. 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm> Krotność = 1.5	m ²	poz.40+ poz.43+ poz.52 = 3283.000		
23 d.1. 5	KNNR 6 0101-02	D. 04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm>	m ²	poz.47+ poz.49 = 836.000		
24 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	D. 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.22+ poz.23 = 4119.000		
25 d.1. 5	KNNR 1 0215-02	D. 04.01.01.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	poz.24 = 4119.000		
26 d.1. 5	KNNR 1 0201-04	D. 04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³	poz.22* 0.3+ poz.23*0.2 = 1152.100		
27 d.1. 5	KNNR 1 0208-02 analogia	D. 04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 9	m ³	poz.26 = 1152.100		
1.6			PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
1.6.1			warstwy wzmacniające grunt				
28 d.1. 6.1	KNNR 6 0111-01 analogia	D. 04.01.01. , D. 04.02.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm <Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o R=5,0MPa, 10cm*1.5 krotność= 15cm > Krotność = 1.5	m ²	poz.40+ poz.43+ poz.52 = 3283.000		
29 d.1. 6.1	KNNR 6 0104-03 analogia	D. 04.01.01. , D. 04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm>	m ²	poz.47+ poz.49 = 836.000		
1.6.2			krawężniki i obrzeża				
30 d.1. 6.2	D-08.01.01.	D. 08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.0704* poz.31+ 0.093* poz.32+ 0.117* poz.33+ 0.125* poz.34+ 0.074* poz.35+ 0.62* poz.36+ 0.057* poz.38+ 0.045* poz.39 = 94.567		
31 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	D. 08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal A- krawężnik z 1 kostką przy nawierzchni granitowej>	m	125.7+ 28.8+24.5+ 26.5+13.8+ 20 = 239.300		
32 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	D. 08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal A1- krawężnik z 1 kostką przy nawierzchni asfaltowej>	m	73.5		
33 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	D. 08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal B- krawężnik z 2 kostkami przy nawierzchni granitowej>	m	79.95+ 45.6+31.5+ 22.9+10.3 = 190.250		
34 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06 analogia	D. 08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej< Detal B1- krawężnik z 2 kostkami przy asfaltowej>	m	23.7		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
35 d.1. 6.2	KNNR 6 0608-07	D. 08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18/20 cm I klasy na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki granitowej <DETAL C ściek z 2 kostkami asfalt/kostka >	m	12.9+31.6 = 44.500		
36 d.1. 6.2	KNNR 6 0608-07	D. 08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18/20 cm I klasy na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki granitowej <DETAL C1 ściek z 2 kostkami asfalt/asfalt>	m	12.3+47 = 59.300		
37 d.1. 6.2	KNNR 6 0403-06	D. 08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<detal F -krawężnik peronowy>	m	88		
38 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-05	D. 08.01.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <detal D obrzeża granitowe 30X8CM>	m	8.5+11.5+ 10.9 = 30.900		
39 d.1. 6.2	KNNR 6 0404-05	D. 08.01.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <detal E obrzeża zieleńców granitowe 30X8CM>	m	7*12.2 = 85.400		
1.6. 3			podbudowa i nawierzchnia				
40 d.1. 6.3	KNNR 6 0304-02 analogia	D. 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych-<kostka kamienna granitowa 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi -KOSTKĘ DOSTARCZA INWESTOR(PATRZ OPIS KOSZTORYSU STR 2)>	m ²	1210		
41 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-02	D. 04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	poz.40 = 1210.000		
42 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-04	D. 04.04.04.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.40 = 1210.000		
43 d.1. 6.3	KNNR 6 0304-02 analogia	D. 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych-<kostka kamienna 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi-KOSTKĘ DOSTARCZA INWESTOR(PATRZ OPIS KOSZTORYSU STR 2) >>	m ²	1530- poz.44 = 1412.000		
44 d.1. 6.3	KNNR 6 0304-02 analogia	D. 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych-<kostka kamienna 18/20cm w układzie rzędowym- parkingi oddzielenia miejsc postojowych - kostka czarna, sjenit szwedzki>	m ²	118		
45 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-02	D. 04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	poz.43 = 1412.000		
46 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-04	D. 04.04.04.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.43 = 1412.000		
47 d.1. 6.3	KNNR 6 0304-04 analogia	D. 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych <kostka kamienna 4x6 cm w układzie segmentowym- drogi dojazdowe>	m ²	316+24 = 340.000		
48 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-01	D. 04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	poz.47 = 340.000		
49 d.1. 6.3	KNNR 6 0503-08 analogia	D. 05.03.01	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <kostka granitowa cięta o wymiarach 30x6cm gr 6cm. cięta z każdej strony.>	m ²	321+175 = 496.000		
50 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-01	D. 04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	poz.49 = 496.000		
51 d.1. 6.3	KNNR 6 0309-02	D. 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	poz.52 = 661.000		
52 d.1. 6.3	D-05.03.05.	D. 05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	661		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.1. 6.3	KNNR 6 0308-03	D. 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17	m ²	poz.52 = 661.000		
54 d.1. 6.3	D-05.03.05.	D. 05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	poz.52 = 661.000		
55 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-02	D. 04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm	m ²	poz.52 = 661.000		
56 d.1. 6.3	KNNR 6 0113-04	D. 04.04.04.	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.52 = 661.000		
1.7			ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIĄ				
57 d.1. 7	KNR 2-21 0101-01	D. 09.01.02.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	4		
58 d.1. 7	KNR 2-21 0101-04	D. 09.01.02.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	4		
59 d.1. 7	KNR 2-21 0101-05	D. 09.01.02.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10	m ³	4		
60 d.1. 7	KNNR 1 0502-02	D. 09.01.02.	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV<niwelacja terenu>	m ²	169+29.2* 3+13+7*7+ 40 = 358.600		
61 d.1. 7	KNNR 1 0526-01 analiza	D. 09.01.02.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	poz.60 = 358.600		
62 d.1. 7	KNR 2-21 0401-06	D. 09.01.02.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²	poz.60 = 358.600		
63 d.1. 7	KNR 2-21 0702-06	D. 09.01.02.	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	poz.60 = 358.600		
64 d.1. 7	KNR 2-21 0302-09 analiza indywidualna	D. 09.01.02.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <drzewa- Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Grusza droбноowocowa Chanticleer, wys. min 4m, obwód na 130cm min 20cm ,szer korony min 1m, wraz z sadzeniem i słupkami podpierającymi (3szt na i drzewo o średnicy 8cm, wys 2,5m szlifowane, gładkie)>	szt.	18		
65 d.1. 7	KNR 2-21 0302-04 analiza indywidualna	D. 09.01.02.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <krzew-Berberys Thunberga 'Goldalita', wys. min 30cm>	szt.	585		
1.8			ROBOTY WYKONCZENIOWE				
66 d.1. 8	D-01.02.04.	D. 09.01.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2		
67 d.1. 8	D-01.02.04.	D. 09.01.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	5		
68 d.1. 8	KNNR 6 0702-01	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10		
69 d.1. 8	KNNR 6 0702-05	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3	szt.	7		
70 d.1. 8	KNNR 6 0702-05	D. 01.02.04; D. 09.01.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3<tabliczki tablice>	szt.	5		
71 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna	D- 09.01.03.	Kosze WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,07 m ³	szt.	4		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
72 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna	D-09.01.03.	SŁUPKI CHODNIKOWE, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,05 m3	szt.	15		
73 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna	D-09.01.03.	ŁAWKI PARKOWE podwójne, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,016 m3	szt.	2		
74 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna	D-09.01.03.	KRATY WOKÓŁ DRZEW, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,3 m3	szt.	5		
75 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna D-09.01.01	D-09.01.03.	SIEDZISKA WOKÓŁ DRZEW, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,25m3	szt.	2		
76 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna	D-09.01.03.	STOJAKI NA ROWERY Z PROFILI STALOWYCH WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,016 m3	szt.	54		
77 d.1. 8	D-09.01.01. analiza indywidualna D-09.01.01	D-09.01.03.	WIATY PRYZYSTANKOWE WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO 562x356cm Montaż na beton- na każdy słupek przypada około 0,6 m3	szt.	2		
2			CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA				
2.1			RENOWACJA SZALETU				
2.1.1			fundamenty				
78 d.2. 1.1	KNNR 1 0202-03	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	27.5*1*.8 = 22.000		
79 d.2. 1.1	KNNR 1 0208-02	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.78 = 22.000		
80 d.2. 1.1	KNNR 3 0203-01	D. 01.02.04	Podmurów.ścian fund.cegłanych o szer. 1 ceg. z wyk.isol.z papy,z wyk.i zasyp.wykopu w gr.nienawod.kat.III i odwozem ziemi sam.samowyład.na odl.do 1 km	m ³ podm.	27*.025 = 0.675		
81 d.2. 1.1	KNR AT-25 0104-02 z.sz.2.3	W-0.1.1,W-0.3.2	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m	27.5		
82 d.2. 1.1	KNR 0-41 0111-01	A-007	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)<ściany zewnętrzne>	m ²	27.5*1*2 = 55.000		
83 d.2. 1.1	KNR 0-41 0111-03	A-007	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia<izolacja szlamowa -mineralna ścian zewnętrznych>	m ²	poz.82 = 55.000		
84 d.2. 1.1	KNR AT-26 0201-01	A-16	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²	poz.83 = 55.000		
85 d.2. 1.1	KNR AT-26 0201-04	A-16	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m ²	poz.83 = 55.000		
2.1.2			ściany przyziemia szaletu				
86 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1201-01	A-06	Oczyszczenie ścierne murów z cegłygładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m ²	27.5*4- (.64*9+3.1* 2+13.1) = 84.940		
87 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1201-03	A-06	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	poz.86 = 84.940		
88 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1202-02	A-06	Barwienie cegieł wbudowanych w elewację budynku przy pow. ponad 5 m2	m ²	poz.86 = 84.940		
89 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1202-04	A-06	Barwienie spoin murów z cegły o pow. ponad 5 m2	m ²	poz.86 = 84.940		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
90 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1204-06	A-06	Zmywanie powierzchni porowatych ścian zmywaczami "Graffinet" pistoletem natryskowym	m ²	poz.86 = 84.940		
91 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1205-06	A-06	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym	m ²	poz.86 = 84.940		
92 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1206-06	A-06	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", nakładanie lakierów nawierzchniowych pistoletem natryskowym	m ²	poz.86 = 84.940		
93 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-01	A-06	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m ²	poz.86 = 84.940		
94 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-07	A-06	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - natrysk zaprawy	m ²	poz.86 = 84.940		
95 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-04	A-06	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - ochrona przed wykwitami soli i nalotem grzybów	m ²	poz.86 = 84.940		
96 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-03	A-06	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wypełnianie pustych przestrzeni	m	poz.86 = 84.940		
97 d.2. 1.2	KNNR-W 3 1411-08	A-06	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm	m ²	poz.86 = 84.940		
2.1. 3			dach-konstrukcja i poszycie				
98 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0505-01 analogia	A-008.	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łączeniem (trzy warstwy papy na deskowaniu)<rozbiórka pokrycia>	m ² poł.	82		
99 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0516-01	A-008.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m ²	poz.98 = 82.000		
100 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0516-06	A-008.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²	poz.98 = 82.000		
101 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0501-05	A-008.	Wymiana krokwi zwykłych do 50 % i krokwi koszowych lub narożnych	m ² poł.	poz.98 = 82.000		
102 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0504-05	A-008.	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty	m ²	poz.98 = 82.000		
103 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0504-06	A-008.	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki	m ²	poz.98 = 82.000		
104 d.2. 1.3	KNNR-W 3 0501-03 analogia	A-008.	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą trapezową<blacha tytan cynk na rąbek stojący podwójny>	m ² poł.	poz.98 = 82.000		
105 d.2. 1.3	KNNR 2 0503-03 analogia	A-008.	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.>	m ²	poz.98 = 82.000		
106 d.2. 1.3	kalk. własna	A-008	Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki>	m ²	34*.4 = 13.600		
107 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	A-008.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej	m	35		
108 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	A-008.	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej	m	4.2*2 = 8.400		
109 d.2. 1.3	KNR 0-24 2015-01 analogia	A-008.A-011	Ściany działowe na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe mocowane za pomocą wkrętów<OBUDOWA DACHU KONSTRUKCJI - gkbi>	m ²	45.7		
110 d.2. 1.3	KNR 2-02 0613-06 analogia	A-008.A-011	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowej z płyt układanych na sucho<TERMOIZOLACJA DACHU Z WEŁNY MINERALNEJ DWUWARSTWOW ZGODNIE Z PROJ WYKONAWCZYM>	m ²	poz.109 = 45.700		
2.1. 4			stolarka				

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
111 d.2. 1.4	KNR 2-02 1003-06 analogia	A-009	Okna i drzwi fasadowe o niskim profilu ramy i ościeżnicy, aluminiowe zespolone zgodnie z opisem proj wykonawczego. budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2	m ²	(.64*9+3.1*2+13.8) = 25.760		
2.1. 5			posadzki				
112 d.2. 1.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	A-003, D. 04.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	poz. 115* .30 = 10.650		
113 d.2. 1.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04 uw.p.tab.	A-003, D. 04.01.0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia ls= 1.02) (grunty sypkie)	m ³	poz. 115* .30 = 10.650		
114 d.2. 1.5	KNNR 2 1201-01	A-004	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu< warstwa betonu B15 gr 15cm>	m ³	poz. 115* .15 = 5.325		
115 d.2. 1.5	KNR 0-41 0110-01	A-007.A-015	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m ²	35.5		
116 d.2. 1.5	KNR 0-41 0110-03	A-007.A-015	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²	poz. 115 = 35.500		
117 d.2. 1.5	KNNR 2 0604-01	A-007.A-015	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	poz. 115 = 35.500		
118 d.2. 1.5	KNNR 2 0602-03	A-007.A-015	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	m ²	poz. 115 = 35.500		
119 d.2. 1.5	KNNR 2 0604-01	A-007.A-015	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	poz. 115 = 35.500		
120 d.2. 1.5	KNNR 2 1202-02	A-007.A-015	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	poz. 115 = 35.500		
121 d.2. 1.5	KNNR 2 1202-03	A-007.A-015	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	poz. 115 = 35.500		
122 d.2. 1.5	KNR BC-02 0418-01	A-007.A-015	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jasyrach cementowych<posadzka ze spadkiem do wpustów>	m ²	poz. 115 = 35.500		
123 d.2. 1.5	KNR AT-23 0101-02	A-007.A-015	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	poz. 115 = 35.500		
124 d.2. 1.5	KNNR 2 1203-01 analogia	A-007.A-015	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych <płytki zgodnie z projektem wykonawczym>	m ²	poz. 115 = 35.500		
2.1. 6			wykończenie				
125 d.2. 1.6	KNNR 2 0701-07 analogia	A-011.A-06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.8cm <TERMOIZOLACJA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ Z BLOCzków GAZOBETONOWYCH O WYSOKIEJ DYFUZYJNOŚCI - ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE GR 12CM >	m ²	24*4-18 = 78.000		
126 d.2. 1.6	KNNR 2 0701-08 analogia	A-011.A-06	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²	poz. 125 = 78.000		
127 d.2. 1.6	KNNR 2 0801-03 analogia	A-011.A-06, A-016	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów<TYNKI W SYSTEMIE TERMOIZOLACJI ŚCIAN OD WEWNĄTRZ Z BLOCzków GAZOBETONOWYCH O WYSOKIEJ DYFUZYJNOŚCI - ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE PRODUCENTA) GR 12CM >	m ²	poz. 125 = 78.000		
128 d.2. 1.6	KNNR 2 1405-01 analogia	A-017	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania	m ²	poz. 125 = 78.000		
2.2.			WIATA ROWEROWA				
2.2. 1			roboty ziemne				
129 d.2. 2.1	kalk. własna	D. 01.01.01.	obsługa geologiczna- odbiór wykopów i korytowania, badania nośności podłoża>	kpl	1		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
130 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	D. 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.05		
131 d.2. 2.1	KNNR 1 0202-06	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	1.7*6 = 10.200		
132 d.2. 2.1	KNNR 1 0208-02	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	poz.131 = 10.200		
2.2. 2			stopy fundamentowe				
133 d.2. 2.2	KNNR 1 0401-01	A-003,D. 04.01.0	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II	m ²	.6*6 = 3.600		
134 d.2. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	A-004,A- 003	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.< warstwa betonu pod fundamentami. gr 10cm, obsadzka 15cm poza obrys ław>	m ³	1*6*.1 = 0.600		
135 d.2. 2.2	KNR 2-02 0204-02	A-004	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	.32*.4*6 = 0.768		
136 d.2. 2.2	KNR 2-02 0208-01	A-004	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu<uwaga słupy z betonu architektonicznego c37/40, w8, f150, w/c< 0,45- wedł specyfikacji	m ³	.3*.3*.9*6 = 0.486		
137 d.2. 2.2	KNNR 2 0104-04	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm< ZBROJENIE F12>	t	0.041*6 = 0.246		
138 d.2. 2.2	KNNR 2 0104-01	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE F16>	t	0.005*6 = 0.030		
139 d.2. 2.2	KNR 2-02 0603-01 analogia	A-007	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	(.43*4+.65* 2)*6 = 18.120		
140 d.2. 2.2	KNR 2-02 0603-02 analogia	A-007	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	poz.139 = 18.120		
2.2. 3			roboty dachowe				
141 d.2. 2.3	KNR 2-02 0408-06	A-008	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	(.06*.18)* 30*3.1 = 1.004		
142 d.2. 2.3	KNR 2-02 0408-02	A-008	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	(.06*.18)* 30*5.1 = 1.652		
143 d.2. 2.3	KNR 2-02 0406-06	A-008	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	(.14*.14)*1* 14.8+(.14* .14)*1*5.7+ (.14*.14)*2* 12.9+(.14* .14)*2*5.7+ (.16*.2)*1* 5.1 = 1.294		
144 d.2. 2.3	KNR 2-02 0407-05	A-008	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	(.12*.12)* 17*.4+(.12* .12)*7*.8 = 0.179		
145 d.2. 2.3	KNR 2-02 0408-01	A-008	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	(.003*.12)* (12.3*2+ 5.7) = 0.011		
146 d.2. 2.3	KNR 2-02 0410-01	A-008	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²	2.93* 11.75*2 = 68.855		
147 d.2. 2.3	KNNR 2 0503-03 analogia	A-008	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.>	m ²	poz.146 = 68.855		
148 d.2. 2.3	kalk. własna	A-008	Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki>	m ²	(11.75+3)* 2*.4 = 11.800		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
149	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 2.3 analogia	A-008	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej	m	4.2*2 = 8.400		
150	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 2.3 analogia	A-008	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej	m	34		
151	KNNR 4 0220-03 d.2. analogia 2.3	A-008	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm <STUDZIENKA REWIZYJNA DO RURY SPUSTOWEJ ODWODNIENIA DACHU, MONTOWANA W PŁASZCZYŹNIE CHODNIKA >	szt.	2		
2.3			WIATA SAMOCHODOWA				
2.3.			roboty ziemne				
1							
152	kalk. własna d.2. 3.1	D. 01.01.01.	obsługa geologiczna- odbiór wykopów i korytowania, badania nośności podłoża>	kpl	1		
153	KNR-W 2-01 d.2. 0114-01 3.1 analogia	D. 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.05		
154	KNNR 1 0202-06 d.2. 3.1	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	45*1.3 = 58.500		
155	KNNR 1 0208-02 d.2. 3.1	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	poz.154 = 58.500		
2.3.			stopy fundamentowe				
2							
156	KNNR 1 0401-01 d.2. 3.2	A-003,D. 04.01.0	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t - kat. gr. I-II	m ²	45*.5 = 22.500		
157	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 3.2 analogia	A-004,A-003	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.< warstwa betonu pod fundamentami. gr 10cm, obsadzka 15cm poza obrys ław>	m ³	45*.1 = 4.500		
158	KNR 2-02 d.2. 0204-02 3.2	A-004	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	35*.4 = 14.000		
159	KNR 2-02 d.2. 0208-01 3.2	A-004	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	16.8*.98+ .51*4*.98 = 18.463		
160	KNNR 2 0104-04 d.2. 3.2	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm< ZBROJENIE F12>	t	282/1000 = 0.282		
161	KNNR 2 0104-01 d.2. 3.2	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE F16>	t	110/1000 = 0.110		
162	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3.2 analogia	A-007	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	16.8+(18+ 18+19.6+ 50)*.4+ (1.5+1.5+ 3.6+4.8*2+ 3.7*4)*.98 = 89.420		
163	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3.2 analogia	A-007	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	poz.162 = 89.420		
2.3.			ściany wiaty				
3							
164	KNR 2-02 d.2. 0103-04 3.3 analogia	A-006	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²	(.6*2+1.4+ .8+1.34+ 1.34+.8)* 1.9+(28.5)* .38 = 23.902		
165	KNR 2-02 d.2. 0103-05 3.3 analogia	A-006	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg. z konstrukcją drewnianą szachulcową	m ²	(1.8*4)* 1.9+(22)* .38 = 22.040		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
166 d.2. 3.3	KNR 2-02 0102-04 analogia	A-006	Ściany przyziemia i piętér z kamienia twardego (cokoły ścian ceglanych gr 4cm wys 40cm)	m ³	$((.6*2+1.4+.8+1.34+1.34+.8+1.8*4)*.4)*2*.04 = 0.451$		
167 d.2. 3.3	KNR 2-02 0210-02	A-004.	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	$(47.6+5+5)*.3*.2 = 3.456$		
168 d.2. 3.3	KNNR 2 0104-04	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm< ZBROJENIE FI12>	t	$(0.89*((47.6+5+5)*6))/1000 = 0.308$		
169 d.2. 3.3	KNNR 2 0104-01	A-005	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<ZBROJENIE ROZDZIELCZE FI6>	t	$(0.22*((47.6+5+5)*5*.8))/1000 = 0.051$		
170 d.2. 3.3	KNR 2-02 0123-05 analogia	A-006	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²	$(47.6+5+5)*2 = 115.200$		
2.3. 4			roboty dachowe				
171 d.2. 3.4	KNR 2-02 0408-06	A-008	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$(.06*.18)*28*2.6+(.08*.18)*8*24+(.08*.18)*4*3.3+(.08*.18)*3.4*2+(.06*.18)*2*1.7+(.01*.18)*2*3.9 = 3.905$		
172 d.2. 3.4	KNR 2-02 0408-02	A-008	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$(.06*.18)*28*5.1+(.06*.18)*12*7.6+(.06*.18)*12*6.92 = 3.424$		
173 d.2. 3.4	KNR 2-02 0406-06	A-008	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	$(.16*.24)*2*12 = 0.922$		
174 d.2. 3.4	KNR 2-02 0407-05	A-008	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	$(.15*.15)*2.5*6 = 0.338$		
175 d.2. 3.4	KNR 2-02 0408-01	A-008	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$(.06*.18)*6*2.7+(.06*.18)*18*.85+(.004*.2)*11.75*2 = 0.359$		
176 d.2. 3.4	KNR 2-02 0410-01	A-008	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	113.5		
177 d.2. 3.4	KNNR 2 0503-03 analogia	A-008	Pokrycia dachowe z blachy <BLACHA TYTAN CYNK MIN 0.8MM NA MACIE SYSTEMOWEJ Z GEOWŁÓKNINY - WEDŁ PROJ WYKONAWCZEGO.>	m ²	poz.176 = 113.500		
178 d.2. 3.4	kalk. własna	A-008	Obróbki blacharskie i rynny z blachy tytanowo cynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm< rynny, kominy, atyki>	m ²	$51.4*.4 = 20.560$		
179 d.2. 3.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	A-008	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej	m	51.4		
180 d.2. 3.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	A-008	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowanej	m	$4.2*5 = 21.000$		
3			CZEŚĆ KANALIZACJI				
3.1			kanalizacja deszczowa fi 315				

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
181 d.3. 1	KNR 2-01 0120-03	D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	6		
182 d.3. 1	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.181* 2.3*60% = 8.280		
183 d.3. 1	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.181* 2.3*40% = 5.520		
184 d.3. 1	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.182+ poz.183 = 13.800		
185 d.3. 1	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.184 = 13.800		
186 d.3. 1	KNNR 1 0313-04	D. 01.02.04 , IS-01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1.8*2* poz.181 = 21.600		
187 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	poz.181*1* 0.3 = 1.800		
188 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów	m ³	poz.181* .68 = 4.080		
189 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-05	D. 01.02.04 , IS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	poz.181 = 6.000		
190 d.3. 1	KNR-W 2-18 0706-04	D. 01.02.04 , IS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
191 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	D. 01.02.04 , IS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.181* 2.3- poz.187- poz.188 = 7.920		
192 d.3. 1	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.181* 1.8 = 10.800		
193 d.3. 1	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.192 = 10.800		
3.2			kanalizacja deszczowa fi 250				
194 d.3. 2	KNR 2-01 0120-03	D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	60.3		
195 d.3. 2	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.194* 1.9*60% = 68.742		
196 d.3. 2	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.194* 1.9*40% = 45.828		
197 d.3. 2	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.195+ poz.196 = 114.570		
198 d.3. 2	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.197 = 114.570		
199 d.3. 2	KNNR 1 0313-04	D. 01.02.04 , IS-01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1.8*2* poz.194 = 217.080		
200 d.3. 2	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	poz.194*1* 0.3 = 18.090		
201 d.3. 2	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów	m ³	poz.194* .68 = 41.004		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
202 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-04	D. 01.02.04 , IS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	poz.194 = 60.300		
203 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-03	D. 01.02.04 , IS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
204 d.3. 2	KNNR 1 0214- 02	D. 01.02.04 , IS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.194* 1.9- poz.200- poz.201 = 55.476		
205 d.3. 2	KNNR 1 0202- 03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.194* 1.6 = 96.480		
206 d.3. 2	KNNR 1 0208- 02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.205 = 96.480		
3.3			kanalizacja deszczowa fi 200				
207 d.3. 3	KNR 2-01 0120-03	D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	202.1		
208 d.3. 3	KNNR 1 0209- 02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.207* 1.5*60% = 181.890		
209 d.3. 3	KNNR 1 0305- 02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.207* 1.5*40% = 121.260		
210 d.3. 3	KNNR 1 0202- 03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.208+ poz.209 = 303.150		
211 d.3. 3	KNNR 1 0208- 02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.210 = 303.150		
212 d.3. 3	KNNR 1 0313- 04	D. 01.02.04 , IS-01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1.8*2* poz.207 = 727.560		
213 d.3. 3	KNNR 4 1411- 04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	poz.207*1* 0.3 = 60.630		
214 d.3. 3	KNNR 1 0318- 01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów	m ³	poz.207* .68 = 137.428		
215 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	D. 01.02.04 , IS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	poz.207 = 202.100		
216 d.3. 3	KNR-W 2-18 0706-02	D. 01.02.04 , IS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
217 d.3. 3	KNNR 1 0214- 02	D. 01.02.04 , IS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.207* 1.6- poz.213- poz.214 = 125.302		
218 d.3. 3	KNNR 1 0202- 03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.207* 1.4 = 282.940		
219 d.3. 3	KNNR 1 0208- 02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.218 = 282.940		
3.4			Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej oraz przykanalików				
3.4. 1			studnie 1200				
220 d.3. 4.1	KNNR 1 0209- 02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.225*4* 2.3*60% = 11.040		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
221 d.3. 4.1	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.225*4* 2.3*40% = 7.360		
222 d.3. 4.1	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.220+ poz.221 = 18.400		
223 d.3. 4.1	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.222 = 18.400		
224 d.3. 4.1	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 1200>	m ³	poz.225*4* 0.3 = 2.400		
225 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm. Studnia D1, D2 (komplet wraz z pierścieniem odciążającym, pokrywą wyłazową itp..)	stud.	2		
226 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0513-04	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
227 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0513-08	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowane>	m ³	poz.225* 1.6*.4 = 1.280		
228 d.3. 4.1	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³	poz.225*(4- 1.5)*2 = 10.000		
229 d.3. 4.1	KNNR 4 1430-03 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³	poz.225*.1 = 0.200		
230 d.3. 4.1	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.224+ poz.228 = 12.400		
231 d.3. 4.1	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.230 = 12.400		
232 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0513-05 kalk. własna		Separator koalescencyjny z osadnikiem 6/60/600	stud.	1		
233 d.3. 4.1	kalk. własna		Wpięcie do istniejącej studni D0 wraz z pracami towarzyszącymi	kpl.	1		
234 d.3. 4.1	KNR-W 2-18 0706-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	2		
235 d.3. 4.1	kalk. własna		Projekt tymczasowej organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa ruchu, oznakowanie prac na czas wpięcia do sieci	kpl.	1		
3.4. 2			studnie 1000				
236 d.3. 4.2	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.241*3* 2.1*60% = 34.020		
237 d.3. 4.2	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.241*3* 2.1*40% = 22.680		
238 d.3. 4.2	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.236+ poz.237 = 56.700		
239 d.3. 4.2	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.238 = 56.700		
240 d.3. 4.2	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 1000>	m ³	poz.241*3* 0.3 = 8.100		
241 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0513-01	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia D1b, D3, D5, D5a, D6, D7, D8, D10, D11(komplet wraz z pierścieniem odciążającym, pokrywą wyłazową itp..)	stud.	9		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
242 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0513-02	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18		
243 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0513-08	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowanie>	m ³	poz.241* 1.1*.4 = 3.960		
244 d.3. 4.2	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³	poz.241*(3-1.1)*2 = 34.200		
245 d.3. 4.2	KNNR 4 1423-05 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	poz.241 = 9.000		
246 d.3. 4.2	KNNR 4 1430-03 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaryowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³	poz.241*.1 = 0.900		
247 d.3. 4.2	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.240+ poz.244 = 42.300		
248 d.3. 4.2	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.247 = 42.300		
3.4. 3			studnie 630				
249 d.3. 4.3	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.254* 2.2*2.1* 60% = 13.860		
250 d.3. 4.3	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.254* 2.2*2.1* 40% = 9.240		
251 d.3. 4.3	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.249+ poz.250 = 23.100		
252 d.3. 4.3	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.251 = 23.100		
253 d.3. 4.3	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 630>	m ³	poz.254* 2.2*0.3 = 3.300		
254 d.3. 4.3	KNR-W 2-18 0517-02	D. 01.02.04 , IS-01	Studzienka kanalizacyjna Dn 630 mm. Studnia D1a, D4, D5b, D9,D12	szt	5		
255 d.3. 4.3	KNR-W 2-18 0513-08	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowanie>	m ³	poz.254* 1.1*.4 = 2.200		
256 d.3. 4.3	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³	poz.254* (2.2-0.9)*2 = 13.000		
257 d.3. 4.3	KNNR 4 1421-02 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.630/600 mm(PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY+PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA)	kpl.	poz.254 = 5.000		
258 d.3. 4.3	KNNR 4 1423-05 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	poz.254 = 5.000		
259 d.3. 4.3	KNNR 4 1430-03 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaryowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³	poz.254* 0.1 = 0.500		
260 d.3. 4.3	KNR-W 2-18 0529-03	D. 01.02.04 , IS-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.	poz.254 = 5.000		
261 d.3. 4.3	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <dowóz piasku >	m ³	poz.253+ poz.256 = 16.300		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
262 d.3. 4.3	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.261 = 16.300		
3.4. 4			studnie 400				
263 d.3. 4.4	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.268* 1.5*2.1* 60% = 5.670		
264 d.3. 4.4	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.268* 5* 2.1*40% = 1.260		
265 d.3. 4.4	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	poz.263+ poz.264 = 6.930		
266 d.3. 4.4	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.265 = 6.930		
267 d.3. 4.4	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm<pod studnie 400>	m ³	poz.268* 1.5*0.3 = 1.350		
268 d.3. 4.4	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienka kanalizacyjna Dn 425 mm. Studnia D13, D14, D15,	szt	3		
269 d.3. 4.4	KNR-W 2-18 0513-08	D. 01.02.04 , IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<wraz z kinetą -elementy prefabrykowanie>	m ³	poz.268+ 1.1* 4 = 3.440		
270 d.3. 4.4	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni>	m ³	poz.268* (1.5-0.6)*2 = 5.400		
271 d.3. 4.4	KNNR 4 1421-02 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.400/200 mm(PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY+PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA)	kpl.	poz.268 = 3.000		
272 d.3. 4.4	KNNR 4 1423-05 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	poz.268 = 3.000		
273 d.3. 4.4	KNNR 4 1430-03 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe<pierścienie regulacyjne prefabrykowane>	m ³	poz.268* 0.1 = 0.300		
274 d.3. 4.4	KNR-W 2-18 0529-03	D. 01.02.04 , IS-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.	poz.268 = 3.000		
275 d.3. 4.4	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <dowóz piasku >	m ³	poz.267+ poz.270 = 6.750		
276 d.3. 4.4	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04 , IS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.275 = 6.750		
3.4. 5			wpusty deszczowe				
277 d.3. 4.5	KNNR 1 0209-02	D. 01.02.04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (przyjęto 60% wykopów mechanicznie)	m ³	poz.281* 2.3*1.1* 60% = 19.734		
278 d.3. 4.5	KNNR 1 0305-02	D. 01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 40% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³	poz.281* 2.3*1.1* 40% = 13.156		
279 d.3. 4.5	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	poz.277+ poz.278 = 32.890		
280 d.3. 4.5	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.279 = 32.890		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
281 d.3. 4.5	KNR-W 2-18 0524-01	D. 01.02.04 , IS-01	Wpust uliczny wraz ze studzienką ściekową betonową o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	13		
282 d.3. 4.5	KNNR 4 1429-05 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach <KOMPLET ODWODNIENIA LINIOWEGO, SZCZELINIOWEGO Z BLACHY CYNKOWANEJ, KLASA OBCIĄŻENIA C WRAZ Z OSADNIKIEM, KORYTKIEM W SPADKU, SZCZELINĄ Z BLACHY ITP. >	m	25		
283 d.3. 4.5	KNNR 4 1411-04	D. 01.02.04 , IS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	poz.281* 0.76*0.3 = 2.964		
284 d.3. 4.5	KNNR 1 0318-01	D. 01.02.04 , IS-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów<obsypka studni wpustów>	m ³	poz.281* 1.8*1.1 = 25.740		
285 d.3. 4.5	KNNR 4 1421-01 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950/600 mm<pierścienie odciążające na studniach wpustów>	kpl.	poz.281 = 13.000		
286 d.3. 4.5	KNNR 4 1421-01 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.950/600 mm<podstawa betonowa pod wpust>	kpl.	poz.281 = 13.000		
287 d.3. 4.5	KNR-W 2-18 0529-03 analogia	D. 01.02.04 , IS-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach <WPUSTY ULICZNE KLASA D400, 20X40CM>	szt.	poz.281 = 13.000		
288 d.3. 4.5	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	D. 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <dowóz piasku >	m ³	poz.283+ poz.284 = 28.704		
289 d.3. 4.5	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	D. 01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.288 = 28.704		
3.4. 6	45331000-6		INSTALACJA CO POMPA CIEPŁA				
290 d.3. 4.6	kalk. własna	IS-01	Pompa ciepła o mocy 4,10 kW	szt.	1		
291 d.3. 4.6	KNR-W 2-15 0410-01	IS-01	Szafka z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego - 3 obwody	szt.	1		
292 d.3. 4.6	kalk. własna	IS-01	Ogrzewanie podłogowe wraz z uruchomieniem i regulacją	m ²	10.49+ 10.49+ 10.49 = 31.470		
293 d.3. 4.6	KNR 7-24 0514-05	IS-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
294 d.3. 4.6	KNR 7-24 0513-05	IS-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
295 d.3. 4.6	KNR 7-24 0515-05	IS-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
296 d.3. 4.6	KNR 7-24 0516-05	IS-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
4			CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECZNICZNA				
4.1			instalacja CCTV				
297 d.4. 1	KNNR 5 0405-01		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
298 d.4. 1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20		
299 d.4. 1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20		
300 d.4. 1	KNNR 5 0405-02 analogia		Szafa CPD z wyposażeniem	szt.	1		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
301 d.4. 1	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
302 d.4. 1	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
303 d.4. 1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	1000		
304 d.4. 1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	610		
305 d.4. 1	KNNR 5 0204-01		Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	20		
306 d.4. 1	KNNR 5 0204-01		Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	30		
307 d.4. 1	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	13		
308 d.4. 1	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
309 d.4. 1	KNR AL-01 0502-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.	1		
310 d.4. 1	KNR AL-01 0502-10		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1		
311 d.4. 1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20		
312 d.4. 1	KNR AL-01 0505-01		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	13		
313 d.4. 1	KNR AL-01 0505-02		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	13		
314 d.4. 1	KNR AL-01 0505-03		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	13		
315 d.4. 1	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	13		
316 d.4. 1	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	13		
317 d.4. 1	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1		
318 d.4. 1	kalkulacja własna		spawanie światłowodów	szt.	80		
319 d.4. 1	kalkulacja własna		pomiary włókien światłowodowych	szt.	40		
4.2			instalacje zewnętrzne				
320 d.4. 2	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	344		
321 d.4. 2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	260		
322 d.4. 2	KNNR-W 2-15 0226-01 analogia		Studnie kablowe w kanalizacji teletechnicznej	kpl.	5		
323 d.4. 2	KNNR-W 2-15 0226-01 analogia		Studnie kablowe w kanalizacji teletechnicznej	kpl.	8		
324 d.4. 2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	140		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
325 d.4. 2	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	80.2+24.2 = 104.400		
326 d.4. 2	KNNR 5 0705- 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	230		
327 d.4. 2	KNNR 5 0728- 05		Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.	1		
328 d.4. 2	KNNR 5 0707- 07		Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	160		
329 d.4. 2	KNNR 5 0707- 01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150		
330 d.4. 2	KNNR 5 0707- 01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	300		
331 d.4. 2	KNNR 5 0707- 01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60		
332 d.4. 2	KNNR 5 0707- 01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	570		
333 d.4. 2	KNNR 5 0707- 01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110		
334 d.4. 2	KNNR 5 0707- 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150		
335 d.4. 2	KNNR 5 0707- 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
336 d.4. 2	KNNR 5 0707- 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60		
337 d.4. 2	KNNR 5 0707- 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	80		
338 d.4. 2	KNNR 5 0707- 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60		
339 d.4. 2	KNNR 5 0605- 05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	160		
340 d.4. 2	KNNR 5 0702- 05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	344		
341 d.4. 2	KNNR 5 1001- 01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	15		
342 d.4. 2	KNNR 5 1002- 01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	10		
343 d.4. 2	KNNR 5 1002- 01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5		
344 d.4. 2	KNNR 5 1003- 02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	15		
345 d.4. 2	KNNR 5 1004- 02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	15		
346 d.4. 2	KNNR 5 0502- 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	10		
347 d.4. 2	KNNR 5 0502- 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	3		
348 d.4. 2	KNNR 5 0103- 05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	250		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
349 d.4. 2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	250		
350 d.4. 2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	10		
351 d.4. 2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40		
352 d.4. 2	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	25		
353 d.4. 2	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	2		
354 d.4. 2	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe	szt.	1		
355 d.4. 2	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
356 d.4. 2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
357 d.4. 2	KNNR 5 0401-03		Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	1		
358 d.4. 2	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.	1		
359 d.4. 2	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
360 d.4. 2	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
361 d.4. 2	KNNR 5 0308-11		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
362 d.4. 2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26		
363 d.4. 2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	90		
364 d.4. 2	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
365 d.4. 2	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
366 d.4. 2	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
367 d.4. 2	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	50		
368 d.4. 2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	13		
369 d.4. 2	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20		
370 d.4. 2	Kalkulacja własna		Pomiar oświetlenia	kpl	1		
4.3			tablica informacyjna, stacja				
371 d.4. 3	kalkulacja własna		Dostawa i montaż oraz uruchomienie tablicy informacyjnej na słupie	szt.	1		

KOSZTORYS

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
372 d.4. 3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14.9902-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	1		
373 d.4. 3	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14.9902-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	poz.372 = 1.000		
374 d.4. 3	kalkulacja własna		Dostawa i montaż oraz uruchomienie stacji ładowania pojazdów	szt.	1		
375 d.4. 3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14.9902-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	1		
376 d.4. 3	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14.9902-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³	poz.375 = 1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PARK RIDE CZ. DROGOWA						
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1.2	wycinka zieleni						
1.3	roboty rozbiórkowe nawierzchni						
1.4	roboty towarzyszące						
1.5	ROBOTY ZIEMNE						
1.6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
1.6.1	warstwy wzmocniające grunt						
1.6.2	krawężniki i obrzeża						
1.6.3	podbudowa i nawierzchnia						
1.7	ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI						
1.8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
2	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA						
2.1	RENOWACJA SZALETU						
2.1.1	fundamenty						
2.1.2	ściany przyziemia szaletu						
2.1.3	dach-konstrukcja i poszycie						
2.1.4	stolarka						
2.1.5	posadzki						
2.1.6	wykończenie						
2.2	WIATA ROWEROWA						
2.2.1	roboty ziemne						
2.2.2	stopy fundamentowe						
2.2.3	roboty dachowe						
2.3	WIATA SAMOCHODOWA						
2.3.1	roboty ziemne						
2.3.2	stopy fundamentowe						
2.3.3	ściany wiaty						
2.3.4	roboty dachowe						
3	CZĘŚĆ KANALIZACJI						
3.1	kanalizacja deszczowa fi 315						
3.2	kanalizacja deszczowa fi 250						
3.3	kanalizacja deszczowa fi 200						
3.4	Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej oraz przykanalików						
3.4.1	studnie 1200						
3.4.2	studnie 1000						
3.4.3	studnie 630						
3.4.4	studnie 400						
3.4.5	wpusty deszczowe						
3.4.6	INSTALACJA CO POMPA CIEPŁA						
4	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECZNICZNA						
4.1	instalacja CCTV						
4.2	instalacje zewnętrzne						
4.3	tablica informacyjna, stacja						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 77	PARK RIDE CZ. DROGOWA					
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.2	1 - 8	wycinka zieleni					
1.3	9 - 20	roboty rozbiórkowe nawierzchni					
1.4	21 - 21	roboty towarzyszące					
1.5	22 - 27	ROBOTY ZIEMNE					
1.6	28 - 56	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA					

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6.1	28 - 29	warstwy wzmocniające grunt					
1.6.2	30 - 39	krawężniki i obrzeża					
1.6.3	40 - 56	podbudowa i nawierzchnia					
1.7	57 - 65	ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA					
1.8	66 - 77	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
2	78 - 180	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA					
2.1	78 - 128	RENOWACJA SZALETU					
2.1.1	78 - 85	fundamenty					
2.1.2	86 - 97	ściany przyziemia szaletu					
2.1.3	98 - 110	dach-konstrukcja i poszycie					
2.1.4	111 - 111	stolarka					
2.1.5	112 - 124	posadzki					
2.1.6	125 - 128	wykończenie					
2.2	129 - 151	WIATA ROWEROWA					
2.2.1	129 - 132	roboty ziemne					
2.2.2	133 - 140	stopy fundamentowe					
2.2.3	141 - 151	roboty dachowe					
2.3	152 - 180	WIATA SAMOCHODOWA					
2.3.1	152 - 155	roboty ziemne					
2.3.2	156 - 163	stopy fundamentowe					
2.3.3	164 - 170	ściany wiaty					
2.3.4	171 - 180	roboty dachowe					
3	181 - 296	CZĘŚĆ KANALIZACJI					
3.1	181 - 193	kanalizacja deszczowa fi 315					
3.2	194 - 206	kanalizacja deszczowa fi 250					
3.3	207 - 219	kanalizacja deszczowa fi 200					
3.4	220 - 296	Montaż wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej oraz przykanalików					
3.4.1	220 - 235	studnie 1200					
3.4.2	236 - 248	studnie 1000					
3.4.3	249 - 262	studnie 630					
3.4.4	263 - 276	studnie 400					
3.4.5	277 - 289	wpusty deszczowe					
3.4.6	290 - 296	INSTALACJA CO POMPA CIEPŁA					
4	297 - 376	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECZNICZNA					
4.1	297 - 319	instalacja CCTV					
4.2	320 - 370	instalacje zewnętrzne					
4.3	371 - 376	tablica informacyjna, stacja					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19572.8746		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	KRATY WOKÓŁ DRZEW, STALOWE ,WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO	szt.	5.0000		
2.	STOJAKI NA ROWERY Z PROFILI STALOWYCH WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO	szt.	54.0000		
3.	Wpięcie do istniejącej studni D0	szt.	1.0000		
4.	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	szt.	1.0000		
5.	Opłata za zajęcie pasa ruchu	szt.	180.0000		
6.	Oznakowanie prac na czas wpięcia do sieci	szt.	1.0000		
7.	Pompa ciepła o mocy 4,10 kW z osprzętem	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	Konstrukcja wsporcza pompy ciepła SPLIT	szt.	1.0000		
9.	klipsy do ogrzewania podłogowego	szt.	598.2000		
10.	wkładki bezpiecznikowe 25A	szt	3.0000		
11.	kamera zewnętrzna wg projektu	szt	13.0000		
12.	monitor 23"	szt	1.0000		
13.	rejestrator cyfrowy 16-to kanałowy z dyskami twardymi	szt	1.0000		
14.	pulpit serujący z joystickiem	szt	1.0000		
15.	komputer z oprogramowaniem	szt	1.0000		
16.	tablica informacyjna wg projektu na słupie	szt	1.0000		
17.	krawężnik peronowy granitowy 30x43 cm	m	88.8800		
18.	kostka kamienna rzędowa granitowa wys. 18/20cm- czarny sjenit szwedzki	m ²	118.0000		
19.	Płyta systemowa PS 30	m ²	33.0435		
20.	Folia PE (przeciwwilgociowa) 0,2 mm	m ²	36.1905		
21.	krawężniki iglaste wymiarowe nasycone SUSZONE KOMOROWO STRUKANE 4- STRONNIE I SZLIFOWANE ZAOKRĄGLONE MASZYNOWO KRAWĘDZIE IMPREGNOWANE ZANURZENIOWO W IMPREGNACIE BEZ-BARWNYM !!!! KLASA A K27, WEDŁ. OPISU WYKONAWCZEGO	m ³	5.1054		
22.	Grusza droбноowocowa Chanticleer	szt	18.9000		
23.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	9.8800		
24.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	661.0000		
25.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm"	t	0.1921		
26.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	841.0160		
27.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	22.8000		
28.	bednarka	kg	93.6000		
29.	blacha tytan cynk gr. 0,80 mm	kg	1866.6688		
30.	blacha trapezowa T55x188	kg	614.1800		
31.	bednarka ocynkowana	m	187.2000		
32.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	9.0000		
33.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 7	kg	328.5216		
34.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2.4010		
35.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109.0000		
36.	kształtowniki stalowe profilowane U 75x06	m	21.8903		
37.	kształtowniki stalowe profilowane C 75x06	m	85.4590		
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61.3998		
39.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	129.4240		
40.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	243.1158		
41.	wkręty ocynkowane 3,9x30	szt.	996.2600		
42.	dyble stalowe	szt.	257.6000		
43.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	124.0120		
44.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	38.9340		
45.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	240.8000		
46.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	12.4740		
47.	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm) f. I gen	szt	12.0000		
48.	xylomit popularny	kg	6.6151		
49.	środki i pregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	dm ³	11.4800		
50.	masa uszczelniająca	kg	579.3750		
51.	farba sucha ziemna	kg	33.9760		
52.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	32.8200		
53.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.7000		
54.	zmywacz do graffiti z powierzchni zabezpieczonych lakierami	kg	78.3147		
55.	lakier matowy bezbarwny dwuskładnikowy na bazie polimerów	kg	16.4784		
56.	bezbarwna żywica sztuczna do gruntowania	dm ³	20.5555		
57.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5000		
58.	tlen techniczny	m ³	1.5000		
59.	uchwyty	szt	525.0000		
60.	pianka poliuretanowa	kg	0.9531		
61.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	106.5000		
62.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	718.2000		
63.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m ²	85.2000		
64.	płyty styropianowe	m ³	3.1950		
65.	tłużeń kamienny	t	2006.6588		
66.	miał kamienny	t	29.3435		
67.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	565.0162		
68.	piasek"	m ³	356.3588		
69.	pospółka	m ³	273.1156		
70.	kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m ³	0.5187		
71.	kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm	t	14.3244		
72.	krawężnik kamienny uliczny 20x35 cm	m	532.0175		
73.	płyty kamienne o grubości 6 cm	m ²	500.9600		
74.	piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0 mm	kg	1698.8000		
75.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	143.1307		
76.	wapno suchogazszone	t	0.0085		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	plyta gipsowo-włóknowa gr. 12,5 mm	m ²	118.2488		
78.	cegła budowlana pełna	szt.	9599.2772		
79.	krzew-Berberys Thunberga 'Goldalita	szt	614.2500		
80.	nasiona traw'	kg	7.8892		
81.	SŁUPKI CHODNIKOWE -ODLEW ALUMINIOWY WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO	szt.	15.0000		
82.	ŁAWKI PARKOWE, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO -KONS-TRUKCJA ODLEW ALUMINIOWY -SIEDZISKO Z DESEK DREWNA BANGKIRAI	szt.	2.0000		
83.	Kosze z blachy cynkowanej lakierowanej proszkowo WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO, Konstrukcja spawana z giętych arkuszy blachy ocynkowanej min 3mm. kat. korozyjności c3 ubytek 2 mikrony/rok, przewidywana odporność min 40 lat Lakierowanej piecowym lakierem proszkowym. Pojemność pojemnika na odpady 55l. Zintegrowana popielniczka. Kotwienie do podłoża utwardzonego kotwami chemicznymi..	szt.	4.0000		
84.	Szafka do rozdzielacza o.p. - 3 obwody	szt.	1.0000		
85.	rozdzielacz o.p. - 3 obwody	kpl.	1.0000		
86.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.0000		
87.	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm(SPECJALISTYCZNE BLOCZKI GAZOBETONOWE PRZEZNACZONE DO IZOLACJI BUDYNKÓW OD WEWNĄTRZ WEDŁ. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO PRODUCENTA)	szt.	639.6000		
88.	fundament pod słup	szt	15.0000		
89.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	118.6260		
90.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.4300		
91.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	122.0710		
92.	papa smołowa izolacyjna	m ²	1.8630		
93.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	290.2800		
94.	plyty z wełny mineralnej'	m ²	45.7000		
95.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	2.7283		
96.	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	5.4315		
97.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.0880		
98.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	15.6540		
99.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	108.7287		
100.	mieszanka betonowa'	m ³	66.5329		
101.	środek specjalny dla wykonania natrysków	kg	1775.2460		
102.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0.3360		
103.	zaprawa cementowo-wapienna M 2 (SPECJALISTYCZNA ZAPRAWA WYSOKODYFUZYJNA DO BLOCzków GAZOBETONOWYCH PRZEZNACZONYCH DO IZOLACJI BUDYNKÓW OD WEWNĄTRZ WEDŁ. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO PRODUCENTA)	m ³	1.6068		
104.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	1.8138		
105.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.2223		
106.	zaprawa	m ³	7.5051		
107.	środek wypełniający	kg	45.0182		
108.	środek przeciw wykwitom soli i grzybów	kg	45.0182		
109.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	199.7416		
110.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych 80x80 gres rektyfikowany I klasa	m ²	36.5650		
111.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	10.7104		
112.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	2.4623		
113.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	1.7330		
114.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycane SUSZONE KOMOROWO STRUKANE 4- STRONNIE I SZLIFOWANE ZAOKRĄGLONE MASZYNOWO KRAWĘDZIE IMPREGNOWANE ZANURZENIOWO W IMPREGNACIE BEZ-BARWNYM !!!! KLASA A K27, WEDŁ. OPISU WYKONAWCZEGO	m ³	5.2790		
115.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycane gr. 25 mm SUSZONE KOMOROWO STRUKANE 4- STRONNIE I SZLIFOWANE ZAOKRĄGLONE MASZYNOWO KRAWĘDZIE IMPREGNOWANE ZANURZENIOWO W IMPREGNACIE BEZ-BARWNYM !!!! KLASA A K27, WEDŁ. OPISU WYKONAWCZEGO	m ³	5.1059		
116.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycane SUSZONE KOMOROWO STRUKANE 4- STRONNIE I SZLIFOWANE ZAOKRĄGLONE MASZYNOWO KRAWĘDZIE IMPREGNOWANE ZANURZENIOWO W IMPREGNACIE BEZ-BARWNYM !!!! KLASA A K27, WEDŁ. OPISU WYKONAWCZEGO	m ³	3.3926		
117.	łaty 38x50 mm iglaste obrzynane nasycane wymiarowe	m ³	0.6560		
118.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.8020		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	ćwierćwałki	m	90.6752		
120.	okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone	szt	25.7600		
121.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	108.3090		
122.	woda	m ³	884.6721		
123.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.4802		
124.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1539		
125.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	133.7100		
126.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	7.5000		
127.	Zawór kulowy Dn 25 mm	szt.	2.0000		
128.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.100 mm	szt.	2.0000		
129.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	-2.0000		
130.	Studnia DN 1200 mm, H=2,0 m	szt.	29.0000		
131.	studnia kablowa SK1 z pokrywą i wywietrznikiem	szt	5.0000		
132.	studnia kablowa SKR2 z pokrywą i wywietrznikiem	szt	8.0000		
133.	Separator charakteryzujący następujące parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Q nom (NS)=6 dm³/s - przepływ nominalny • Q max=60 dm³/s – największe obciążenie hydrauliczne bezpieczne dla urządzenia i zanieczyszczeń w nim zgromadzonych • Vos=600 dm³ – objętość części osadowej • Efekt oczyszczania < 5 mg/dm³ substancji ropopochodnych • pojemność olejowa 150 dm³/s • pojemność części osadnikowej 60dm³/s skuteczność usuwania substancji ropopochodnych 99% wszelkie elementy betonowe -studnie, komory, osadniki itp muszą posiadać co najmniej właściwości: - beton klasy 337/45 - klasa ekspozycji :CX4, XA1, XF1, XD3, XS3 - nasiąkliwość poniżej 5% -wodoodporność W8 - mrozoodporność w wodzie F150 -mrozoodporność w i w roztworze NaCl F100 - wskaźnik W/C-poniżej 0.45 -zbrojenie AIII	szt.	1.0000		
134.	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm,żelbet.	szt	13.0000		
135.	pierścienie odciążające żelbetowe"	szt.	42.0000		
136.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	26.0000		
137.	płyta żelbetowa przejściowa	szt.	34.0000		
138.	osadniki betonowe śr. 500 mm	kpl	13.0000		
139.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	13.0000		
140.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	206.1420		
141.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	6.1200		
142.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	61.5060		
143.	rury PE-RT Dn 16 mm do ogrzewania podłogowego	m	314.0550		
144.	rury osłonowe RHDPE 110/6,3	m	270.4000		
145.	rura osłonowa typ A PS160 czerwona	m	145.6000		
146.	rury osłonowe DVK110	m	239.2000		
147.	złączki z polietylenu	szt.	2.0000		
148.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.3000		
149.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		
150.	KOMPLET ODWODNIENIA LINIOWEGO, SZCZELINIOWEGO Z BLACHY CYNKOWANEJ, KLASA OBCIĄŻENIA C WRAZ Z OSADNIKIEM, KORYTKIEM W SPADKU, SZCZELINĄ Z BLACHY ITP. >	szt.	25.0000		
151.	właz kanałowy typu ciężkiego"	szt.	55.0000		
152.	stopnie włazowe żeliwne	szt	38.0000		
153.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	13.0000		
154.	Studzienka kanalizacyjna Dn 630 mm	szt.	5.0000		
155.	Studzienka kanalizacyjna Dn 425 mm	szt.	3.0000		
156.	śruby	kg	27.0600		
157.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	5.0000		
158.	folia aluminiowa	kg	0.2800		
159.	sznur konopny smołowany	kg	5.5900		
160.	czyściwo baweliane	kg	1.2700		
161.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	1.2300		
162.	złącze kablowe ZK2a-4P	kpl	1.0000		
163.	złącze kablowe ZK3a	kpl	1.0000		
164.	szafka rozdzielczo-oświetleniowa SRO	kpl	1.0000		
165.	obudowa na konwektory światłowodowe	szt	1.0000		
166.	Szafa CPD z wyposażeniem	szt	1.0000		
167.	rozdzielnia ROR [prefabrykacja]	szt	1.0000		
168.	rozdzielnia RCCTV [prefabrykacja]	szt	1.0000		
169.	konwerter światłowodowy jednomodowy	szt	20.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170.	zasilacz konwerterów	szt	20.0000		
171.	kaseta światłowodowa zakończona 4 pigtailami	szt	20.0000		
172.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		
173.	oprawa 120w	kpl	15.0000		
174.	oprawa IP68 48W	szt	10.0000		
175.	oprawa IP68 2x34W	szt	3.0000		
176.	wysięgniki rurowe pojedynczy 1m	szt	10.0000		
177.	wysięgniki rurowe podwójny 1m	szt	5.0000		
178.	zaciski stacyjne Al	szt	4.0900		
179.	łączniki świecznikowe nt	szt	1.0200		
180.	rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt	1.0000		
181.	gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	1.0200		
182.	gniazdo zasilające Philips 17108/47/46	szt	1.0200		
183.	stacja ładowania samochodów	szt	1.0000		
184.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	25.5000		
185.	rury winidurowe	m	260.0000		
186.	złączki	szt	102.5000		
187.	rury z PCW dwudzielne	m	108.5760		
188.	osłony przewodów'	szt	10.8000		
189.	złącza kontrolne	szt	9.6000		
190.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt	15.0000		
191.	mufa kablowa na kabel AL 4x120	szt	1.0000		
192.	końcówki kablowe'	szt	710.0000		
193.	opaski kablowe typu Oki'	szt	314.0000		
194.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt	143.0000		
195.	przewody YDY 3x1,5	m	106.5000		
196.	YDY 5x4	m	20.8000		
197.	YDY 3x4	m	31.2000		
198.	YKY 3x1,5	m	260.0000		
199.	YKY 3x2,5	m	10.4000		
200.	YKY 5x4	m	41.6000		
201.	kabel światłowodowy 4-włóknowy zewnętrzny jednomodowy	m	1040.0000		
202.	skrętka FTP kat 6	m	634.4000		
203.	kable YAKY 4x120	m	166.4000		
204.	YKY 3x10	m	156.0000		
205.	YKY 3x4	m	312.0000		
206.	YKY 3x2,5	m	62.4000		
207.	YKY 5x6	m	592.8000		
208.	YKY 3x6	m	114.4000		
209.	YKY 3x16	m	156.0000		
210.	YKY 5x35	m	10.4000		
211.	YKXS 5x35	m	62.4000		
212.	YKY 5x50	m	83.2000		
213.	YKY 5x25	m	62.4000		
214.	słupy stalowe SAL-70K	szt	15.0000		
215.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	25.6500		
216.	spirytus	dm ³	0.6500		
217.	kołki rozporowe plastikowe	szt	564.6460		
218.	akrylowy preparat gruntujący	kg	8.8750		
219.	mikroemulsja silikonowa	dm ³	21.4500		
220.	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	28.8750		
221.	paker iniekcyjny	szt.	2.7500		
222.	tynek renowacyjny	kg	1133.0000		
223.	obrzutka	kg	145.7500		
224.	środek gruntujący	dm ³	2.1300		
225.	masa samopoziomująca	kg	56.8000		
226.	przesło betonowe ogrodzenia	m	30.0000		
227.	kostka kamienna nieregularna wys. 4X6 cm	t	42.5000		
228.	blacha tytanowo ocynkowana płaska 0,65 mm'	m ²	45.9600		
229.	POSPÓŁKA	m ³	10.6500		
230.	SIEDZISKA WOKÓŁ DRZEW 300/152cm, WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO	szt.	2.0000		
231.	WIATY PRZYSTANKOWE WEDŁ. PROJ WYKONAWCZEGO 562x356cm, KONSTRUKCJA STALOWA, ZADASZENIE SZKLANE BEZPIECZNE VSG ESG SIEDZISKA Z DREWNA BANGKIRAI	szt.	2.0000		
232.	Dostawa i montaż oraz uruchomienie stacji ładowania pojazdów	szt	1.0000		
233.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	28.1454		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	82.5600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	1.0500		
4.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	14.3440		
5.	koparka 0.25 m3	m-g	161.0592		
6.	koparka 0.40 m3	m-g	4.6166		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.4346		
8.	ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	46.2755		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	146.1529		
10.	zrywarka przyczepna	m-g	2.4648		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	126.3638		
12.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	332.6378		
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	275.0530		
14.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	8.1600		
15.	kosiarka	m-g	4.6618		
16.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	34.4000		
17.	żuraw samochodowy"	m-g	98.2480		
18.	wyciąg"	m-g	78.4563		
19.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	23.6700		
20.	środek transportu poziomego	m-g	100.5784		
21.	ciągnik kołowy'	m-g	51.2108		
22.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	112.2786		
23.	samochód skrzyniowy	m-g	24.0100		
24.	samochód dostawczy	m-g	6.7688		
25.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	21.0446		
26.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	871.1437		
27.	przyczepa dłuźycowa	m-g	15.8970		
28.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t'	m-g	1040.2941		
29.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	21.6000		
30.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	1.4590		
31.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2430		
32.	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	4.0049		
33.	mieszarka do zapraw z pompą PFT 64	m-g	7.9994		
34.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	23.4000		
35.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.3220		
36.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.0852		
37.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1.9830		
38.	gietarka do prętów	m-g	4.7825		
39.	nożyce do prętów	m-g	5.7561		
40.	prościarka do prętów	m-g	4.0914		
41.	pompa spryskiwacza	m-g	133.4238		
42.	piaskarka do czyszczenia mechanicznego podłoża	m-g	73.8978		
43.	sprężarka powietrza	m-g	76.6478		
44.	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	78.6500		
45.	pompa do iniekcji	m-g	2.2000		
				RAZEM	

Słownie: