

Kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY ZACISZE W MIEJSCOWOŚCI DĘBIENKO										
INWESTOR:	Gmina Stęszew										
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew										
BRANŻA:	Instalacje sanitarne										
PODSTAWA OPRACOWANIA:	KNNR 4, KNNR 1, KNNR Wacetob 3, KNNR 5, KNR 2-31, KNR 4-05, Orgbud 906, AW, KNR AT-03, KNR 4-01W, KNNR 6, KNCK 1701, KNR 2-31I										
KODY CPV:	<table><tbody><tr><td>45111200-0</td><td>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</td></tr><tr><td>45231300-8</td><td>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</td></tr><tr><td>45232423-3</td><td>Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</td></tr><tr><td>45233200-1</td><td>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</td></tr><tr><td>45231400-9</td><td>Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych</td></tr></tbody></table>	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	45231400-9	Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne										
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków										
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków										
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni										
45231400-9	Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych										
Waluta kosztorysu:	PLN										
Ogółem wartość kosztorysu:											

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI dla zadania inwest.:" BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY ZACISZE W MIEJSCOWOŚCI DĘBIENKO"				
1.1		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny , średnicy PVC 315 mm , SN 8 - lite .				
1	KNNR 1 0111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <i>krotność = 1,00</i>	0,31	km		
2	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.-060	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. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80% (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	509,00	m3		
3	KNNR 1 0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.(Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	127,25	m3		
4	KNNR 1 0208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 9,00</i>	636,25	m3		
5	KAT. INDYW. 1/501/1-060	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box <i>krotność = 1,00</i>	636,25	m3		
6	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	kpl		
7	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	19,00	kpl		
8	KNNR 1 0605-070-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltera 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. <i>krotność = 1,00</i>	155,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
9	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka , grub. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m3		
10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
11	KNNR 4 1413-010-090	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m + 0,5 m osadnik ./kompletne : osadnik, komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , włącz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ <i>krotność = 1,00</i>	10,00	kpl		
12	KNNR 4 1413-010-090	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m + 0,5 m osadnik ./kompletne : osadnik, komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , włącz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl		
13	KNNR 4 1413-010-003	Separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm z wewn. by-pasem zintegrowany z osadnikiem piasku, typ 6/60 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
14	KNNR Wacetob 3 0408-060-003	Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy do 400 mm z montażem przejścia szczelnego dla włączenia kanału do studni bet. DN1000 wraz z dostosowaniem kinety studni do nowego włączenia - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
15	KNNR 1 0318-05 z.o.2.1-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów -piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu <i>krotność = 1,00</i>	166,50	m3		
16	KNNR 1 0214-05 z.o.2.1-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym <i>krotność = 1,00</i>	369,23	m3		
17	KNNR 1 0527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	19,00	kpl		
19	KNR 2-31 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt		
20	KNNR 4 1413-010-275	Zabezpieczenie włączów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej 93x93 cm - dla proj. studzienek kan. deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	15,00	1stud nia		
21	KNR 4-05 2101-01-040	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.3 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
22	-040	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
		Razem:				
1.2		Przepompownia wód deszczowych PD wraz z odcinkiem tłocznym CPV: 45232423-3				
1.2.1		Roboty elektryczne CPV: 45311100-1				
1.2.1. 1		Montaż szafki zasilająco-sterowniczej				
23	KNNR 5 0405-030-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem - dostawa w branży sanitarnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
1.2.1. 2		Linie kablowe				
24	KNNR 5 0701-020-040	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
25	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
26	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
27	KNNR 5 0702-020-040	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 1203-110-006	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	20,00	żyła		
		Razem:				
1.2.1. 3		Uziom				
29	KNNR 5 0605-050-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [otokowy] <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
30	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
31	KNNR 5 0605-080-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
		Razem:				
1.2.1. 4		Pomiary				
32	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek		
33	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek		
34	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	5,00	pomia r		
35	KNNR 5 1305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	prob.		
36	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
37	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
1.2.2		Roboty ziemne i montażowe - Przepompownia PD				
38	KNNR 1 0605-090-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
39	Orgbud 906 0103-04-040	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
40	KNNR 1 0201-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl.do 1 km. (całk. wymiana gruntu) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału.Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i>	82,72	m ³		
41	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzupełn.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej (całk. wymiana gruntu) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału.Grunt I-IV - uzupełnienie do 10 km <i>krotność = 9,00</i>	82,72	m ³		
42	KNNR 4 1413-050-003	Przepompownia ścieków PD z betonu o średnicy DN1500 mm - analogia (wyposażenie wg PB,PW i ST) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
43	AW-003	Rozdzielnia sterownicza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
44	Orgbud 906 0104-04-040	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
45	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 <i>krotność = 1,00</i>	72,13	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 5 0406-050-090	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS . Dane uzgodnić z Inwestorem i Eksploatatorem miejscowym . Uruchomienie łączności GPRS przepompowni . Sprawdzenie układów pomiarowych , sterowania , łączności , zabezpieczeń , współpraca z istniejącym programem , rozruch po stronie automatyki . Inżynier rozruchowicz . Parametryzacja synoptyczna oraz dostosowanie synoptyku do projektowanego układu . <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
1.2.3		Roboty ziemne i montażowe, rurociąg tłoczny , z materiału PE100 śr. DN 160 mm , SDR17, PN10				
47	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.-060	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.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .100% (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	3,90	m3		
48	KNNR 1 0208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 9,00</i>	3,90	m3		
49	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka , grub. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,30	m3		
50	KNNR 4 1009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160 mm w gotowym wykopie <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
51	KNNR 4 1022-060-020	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy 90° PE100 fi 160 PN10 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
52	KNNR 4 1010-10010-17 1	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - montaż kształtek <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złaczce		
53	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych/kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba		
54	KNNR 1 0318-05 z.o.2.1-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów -piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu <i>krotność = 1,00</i>	1,32	m3		

1	2	3	4	5	6	7
55	KNNR 1 0214-05 z.o.2.1-060	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym <i>krotność = 1,00</i>	1,77	m3		
		Razem:				
		Razem:				
1.3		Roboty drogowe - Droga Krajowa i działka gminna - rozbiórki i odtworzenia <i>CPV: 45233200-1</i>				
1.3.1		Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy				
56	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego. 2. Wyznaczenie trasy cięcia. 3. Cięcie szczelin. 4. Przemieszczanie oznakowania i sprzętu. 5. Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego. <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
57	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - uzupełnienie do grubości 18,0 cm <i>krotność = 12,00</i>	5,00	m		
58	KNR AT-03 0102-04 K-050	Roboty rozbiórkowe nawierzchni asfaltowej na tasie sieci kanalizacyjnej - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Wyszczególnienie robót: 1. Frezowanie nawierzchni frezarką. 2. Odkucie oskardem drobnych pozostałości nawierzchni przy stałych elementach drogi, ściekach, krawężnikach. 3. Załadowanie materiału z rozbiórki mechanicznie na samochód samowyładowczy. 4. Wywóz materiału z rozbiórki. 5. Wyładunek przez przechyl skrzyni. <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
59	KNR 4-01W 0109-11 0109-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - kora asfaltowa po frezowaniu - miejsce wskazane przez Inwestora do ponownego zagospodarowania i wbudowania . <i>krotność = 1,00</i>	0,68	m3		
60	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7-050	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 20cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
61	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7-050	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		

1	2	3	4	5	6	7
62	KNR 4-01W 0109-19-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	1,13	m3		
63	KNR 4-01W 0109-20-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km - miejsce wskazane przez Inwestora do ponownego zagospodarowania i wbudowania . <i>krotność = 9,00</i>	1,13	m3		
64	KNCK 1701 0909-06-040	Przestawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
65	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7-050	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
66	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
67	KNNR 6 0111-01 z.o.2.6-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Warstwa wzmacniająca podłoże Rm > 2,5 MPa , ls = 1,03 , E2 > 120 MPa <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
68	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
69	KNNR 6 0110-03 z.o.2.6-050	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
70	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
71	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
1.3.2		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia : drogi i chodniki z kostki brukowej				
72	KNR AT-03 0106-01-050	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	5,25	m2		
73	KNR 4-01W 0109-19-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	1,16	m3		
74	KNR 4-01W 0109-20-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km <i>krotność = 9,00</i>	1,16	m3		
75	KNNR 6 0111-01 z.o.2.6-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Warstwa wzmacniająca podłoże Rm > 2,5 MPa , ls = 1,03 , E2 > 120 MPa <i>krotność = 3,00</i>	5,25	m2		
76	KNR AT-03 0304-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	5,25	m2		
		Razem:				
1.3.3		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - odtworzenia po robotach sieciowych				
77	KNR 2-31I 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm <i>krotność = 1,00</i>	302,50	m2		
78	KNR 2-31I 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) <i>krotność = 3,00</i>	302,50	m2		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	2 923,1786		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 923,1786		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0990		
2.	0	1120020	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	5,2000		
3.	0	1120600	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5-0,55 mm	kg	88,0000		
4.	0	1336400	gwoździe budowlane	kg	1,8600		
5.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	6,2000		
6.	0	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	4,6200		
7.	0	1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	64,1300		
8.	0	1600630	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	1,5900		
9.	0	1601804	Piasek	m3	736,7198		
10.	1	1602211	Pospółka	m3	38,7846		
11.	0	1602620	żwir 5 mm	m3	8,0600		
12.	0	1630730	kostka brukowa wys. 8 cm	t	5,3025		
13.	0	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	1,6800		
14.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25"	kg	4,6000		
15.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,6123		
16.	0	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	55,9500		
17.	0	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	102,6000		
18.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,1550		
19.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0700		
20.	0	2390095	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC11S	t	0,5738		
21.	0	2390096	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC11W	t	0,5599		
22.	0	23900997034	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC16P	t	0,7313		
23.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3510		
24.	0	2600905	Krawędzieziaki iglaste 150x160 mm,kl.II	m3	1,2048		
25.	0	2640101	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,0150		
26.	0	3930000	Woda	m3	8,7806		
27.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1100		
28.	0	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0899		
29.	1	3P2	Rozdzielnia sterownicza	kpl.	1,0000		
30.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	1,5000		
31.	0	5141999	Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,2000		
32.	0	542006012	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .+ 0,5 m	kpl	10,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			osadnik ./komletne : osadnik, komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./				
33.	1	542006012-1	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m + 0,5 m osadnik ./komletne : osadnik, komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl	5,0000		
34.	1	5470500	płyta żelbetowa 93x93 cm	szt	15,0000		
35.	0	5601260	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm	m	316,2000		
36.	0	5631113	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred.160/14,6 mm	m	3,0600		
37.	1	5642915-5	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 160mm	szt	1,0000		
38.	1	5652827-15	Przejście szczelne do rur bet. DN300, z uszczelką zintegrowaną	szt	1,0000		
39.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	3,2000		
40.	0	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	31,0000		
41.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	1,6320		
42.	0	6330021	Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) ,	szt	15,0000		
43.	0	6380099	igłofiltry (igły)'	szt	15,8100		
44.	0	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	8,5500		
45.	0	6404010	Śruby stalowe M 20 dług.200-400 mm	kg	69,1600		
46.	0	6610405	Obudowa skrzyniowa ścian wykopów	m3	636,2500		
47.	0	6630020	Konstrukcja podwieszeń L=4,0 m	kpl	0,9500		
48.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	68,4000		
49.	0	6801299	Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	2,7000		
50.	1	7096799	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS . Sprawdzenie układów pomiarowych , sterowania , łączności , zabezpieczeń , współpraca z istniejącym programem , rozruch po stronie automatyki i uruchomienie .	kpl	1,0000		
51.	0	7590701	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyż.	szt	0,2500		
52.	0	7590799	Złącze kontrolne typu GALMAR lub równoważne	szt	1,0000		
53.	0	7590812	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	5,0000		
54.	0	7590852	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	4,5000		
55.	0	7590872	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	1,0000		
56.	0	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,1000		
57.	0	7999999	kable	m	11,4400		
58.	0	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1650		
59.	1	P1-R	Przepompownia wód deszczowych Pd (komplet - obudowa z betonu DN1500 mm + wyposażenie)	kpl.	1,0000		
60.	1	Wsep.	Separator kolasescencyjny DN1000 mm 6/60 l/s, betonowy, z wewn. obejściem hydraulicznym, zintegrowany z osadnikiem	kpl.	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	5,4805		
2.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	0,1575		
3.	0	11162	koparka 0.40 m3	m-g	41,3603		
4.	0	11166	Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	70,4000		
5.	0	11331	Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	6,2506		
6.	0	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0150		
7.	0	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0296		
8.	0	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0700		
9.	0	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,0592		
10.	0	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,0901		
11.	0	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1575		
12.	0	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,4200		
13.	0	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	175,2901		
14.	0	12622(1)	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	59,9017		
15.	0	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,0330		
16.	0	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,7677		
17.	0	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	55,4600		
18.	0	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,0250		
19.	0	21844	Wibromłot	m-g	70,4000		
20.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,7204		
21.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,2900		
22.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	53,2583		
23.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0583		
24.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	109,6039		
25.	0	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0975		
26.	0	39413	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0,6891		
27.	0	39500	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	0,3150		
28.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4710		
29.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	59,6700		
30.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	44,8860		
31.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	109,4400		
32.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	211,1327		
33.	0	39812	Samochód samowyład.5-10t	m-g	170,6326		
34.	0	39955	samochód WUKO-SW	m-g	15,5000		
35.	0	39956	samochód WUKO-SC	m-g	15,5000		
36.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0583		
37.	0	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0,6891		
38.	0	51300	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,2100		
39.	0	52314	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,1457		
40.	0	52600	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,3500		
41.	0	71610	Wiertnica diamentowa	m-g	0,2900		
42.	0	72543	Zgrzewarka D/rur PE-HD 140-280	m-g	2,0200		
43.	0	75100	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,2100		
44.	0	81100	Agregat prądotwórczy	m-g	2,0200		
45.	0	84021	wentylator spalinowy	m-g	15,5000		
			Sprzęt pomocniczy				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Razem:				

Kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY ZACISZE W MIEJSCOWOŚCI DĘBIENKO										
INWESTOR:	Gmina Stęszew										
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew										
BRANŻA:	Instalacje sanitarne										
PODSTAWA OPRACOWANIA:	KNNR 4, KNNR 1, KNNR Wacetob 3, KNNR 5, KNR 2-31, KNR 4-05, Orgbud 906, AW, KNR AT-03, KNR 4-01W, KNNR 6, KNCK 1701, KNR 2-31I										
KODY CPV:	<table><tbody><tr><td>45111200-0</td><td>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</td></tr><tr><td>45231300-8</td><td>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</td></tr><tr><td>45232423-3</td><td>Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</td></tr><tr><td>45233200-1</td><td>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</td></tr><tr><td>45231400-9</td><td>Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych</td></tr></tbody></table>	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	45231400-9	Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne										
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków										
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków										
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni										
45231400-9	Roboty w zakresie w zakresie budowy linii energetycznych										
Waluta kosztorysu:	PLN										
Ogółem wartość kosztorysu:											

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI dla zadania inwest.:" BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ULICY ZACISZE W MIEJSCOWOŚCI DĘBIENKO"				
1.1		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny , średnicy PVC 315 mm , SN 8 - lite .				
1	KNNR 1 0111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <i>krotność = 1,00</i>	0,31	km		
2	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.-060	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. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80% (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	509,00	m3		
3	KNNR 1 0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.(Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	127,25	m3		
4	KNNR 1 0208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 9,00</i>	636,25	m3		
5	KAT. INDYW. 1/501/1-060	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box <i>krotność = 1,00</i>	636,25	m3		
6	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	kpl		
7	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	19,00	kpl		
8	KNNR 1 0605-070-020	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltera 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. <i>krotność = 1,00</i>	155,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
9	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka , grub. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m3		
10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
11	KNNR 4 1413-010-090	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m + 0,5 m osadnik ./kompletne : osadnik, komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ <i>krotność = 1,00</i>	10,00	kpl		
12	KNNR 4 1413-010-090	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m + 0,5 m osadnik ./kompletne : osadnik, komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./ <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl		
13	KNNR 4 1413-010-003	Separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm z wewn. by-pasem zintegrowany z osadnikiem piasku, typ 6/60 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
14	KNNR Wacetob 3 0408-060-003	Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy do 400 mm z montażem przejścia szczelnego dla włączenia kanału do studni bet. DN1000 wraz z dostosowaniem kinety studni do nowego włączenia - Analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
15	KNNR 1 0318-05 z.o.2.1-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów -piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu <i>krotność = 1,00</i>	166,50	m3		
16	KNNR 1 0214-05 z.o.2.1-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym <i>krotność = 1,00</i>	369,23	m3		
17	KNNR 1 0527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i>	19,00	kpl		
19	KNR 2-31 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt		
20	KNNR 4 1413-010-275	Zabezpieczenie włączów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej 93x93 cm - dla proj. studzienek kan. deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	15,00	1stud nia		
21	KNR 4-05 2101-01-040	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.3 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
22	-040	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo <i>krotność = 1,00</i>	310,00	m		
		Razem:				
1.2		Przepompownia wód deszczowych PD wraz z odcinkiem tłocznym CPV: 45232423-3				
1.2.1		Roboty elektryczne CPV: 45311100-1				
1.2.1. 1		Montaż szafki zasilająco-sterowniczej				
23	KNNR 5 0405-030-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem - dostawa w branży sanitarnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
1.2.1. 2		Linie kablowe				
24	KNNR 5 0701-020-040	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
25	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
26	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		
27	KNNR 5 0702-020-040	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 1203-110-006	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	20,00	żyła		
		Razem:				
1.2.1. 3		Uziom				
29	KNNR 5 0605-050-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [otokowy] <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
30	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
31	KNNR 5 0605-080-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
		Razem:				
1.2.1. 4		Pomiary				
32	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
33	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
34	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	5,00	pomiar		
35	KNNR 5 1305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	prob.		
36	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
37	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
1.2.2		Roboty ziemne i montażowe - Przepompownia PD				
38	KNNR 1 0605-090-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
39	Orgbud 906 0103-04-040	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
40	KNNR 1 0201-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. (całk. wymiana gruntu) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału.Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i>	82,72	m ³		
41	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzupełn.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej (całk. wymiana gruntu) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału.Grunt I-IV - uzupełnienie do 10 km <i>krotność = 9,00</i>	82,72	m ³		
42	KNNR 4 1413-050-003	Przepompownia ścieków PD z betonu o średnicy DN1500 mm - analogia (wyposażenie wg PB,PW i ST) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
43	AW-003	Rozdzielnia sterownicza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.		
44	Orgbud 906 0104-04-040	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m		
45	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 <i>krotność = 1,00</i>	72,13	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 5 0406-050-090	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS . Dane uzgodnić z Inwestorem i Eksploatatorem miejscowym . Uruchomienie łączności GPRS przepompowni . Sprawdzenie układów pomiarowych , sterowania , łączności , zabezpieczeń , współpraca z istniejącym programem , rozruch po stronie automatyki . Inżynier rozruchowicz . Parametryzacja synoptyczna oraz dostosowanie synoptyku do projektowanego układu . <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
1.2.3		Roboty ziemne i montażowe, rurociąg tłoczny , z materiału PE100 śr. DN 160 mm , SDR17, PN10				
47	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.-060	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.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .100% (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 1,00</i>	3,90	m3		
48	KNNR 1 0208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału) <i>krotność = 9,00</i>	3,90	m3		
49	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka , grub. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,30	m3		
50	KNNR 4 1009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160 mm w gotowym wykopie <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
51	KNNR 4 1022-060-020	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy 90° PE100 fi 160 PN10 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
52	KNNR 4 1010-10010-17 1	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - montaż kształtek <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złaczce		
53	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych/kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba		
54	KNNR 1 0318-05 z.o.2.1-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów -piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu <i>krotność = 1,00</i>	1,32	m3		

1	2	3	4	5	6	7
55	KNNR 1 0214-05 z.o.2.1-060	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym <i>krotność = 1,00</i>	1,77	m3		
		Razem:				
		Razem:				
1.3		Roboty drogowe - Droga Krajowa i działka gminna - rozbiórki i odtworzenia <i>CPV: 45233200-1</i>				
1.3.1		Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy				
56	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego. 2. Wyznaczenie trasy cięcia. 3. Cięcie szczelin. 4. Przemieszczanie oznakowania i sprzętu. 5. Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego. <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
57	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.-040	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - uzupełnienie do grubości 18,0 cm <i>krotność = 12,00</i>	5,00	m		
58	KNR AT-03 0102-04 K-050	Roboty rozbiórkowe nawierzchni asfaltowej na tasie sieci kanalizacyjnej - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Wyszczególnienie robót: 1. Frezowanie nawierzchni frezarką. 2. Odkucie oskardem drobnych pozostałości nawierzchni przy stałych elementach drogi, ściekach, krawężnikach. 3. Załadowanie materiału z rozbiórki mechanicznie na samochód samowyładowczy. 4. Wywóz materiału z rozbiórki. 5. Wyładunek przez przechyl skrzyni. <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
59	KNR 4-01W 0109-11 0109-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - kora asfaltowa po frezowaniu - miejsce wskazane przez Inwestora do ponownego zagospodarowania i wbudowania . <i>krotność = 1,00</i>	0,68	m3		
60	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7-050	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 20cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
61	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7-050	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		

1	2	3	4	5	6	7
62	KNR 4-01W 0109-19-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	1,13	m3		
63	KNR 4-01W 0109-20-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km - miejsce wskazane przez Inwestora do ponownego zagospodarowania i wbudowania . <i>krotność = 9,00</i>	1,13	m3		
64	KNCK 1701 0909-06-040	Przestawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
65	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7-050	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
66	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
67	KNNR 6 0111-01 z.o.2.6-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Warstwa wzmacniająca podłoże Rm > 2,5 MPa , ls = 1,03 , E2 > 120 MPa <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
68	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
69	KNNR 6 0110-03 z.o.2.6-050	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
70	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		
71	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) <i>krotność = 1,00</i>	3,75	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
1.3.2		Roboty drogowe - rozbior i odtworzenia : drogi i chodniki z kostki brukowej				
72	KNR AT-03 0106-01-050	Mechaniczna rozbior i odtworzenia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	5,25	m2		
73	KNR 4-01W 0109-19-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoż na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	1,16	m3		
74	KNR 4-01W 0109-20-060	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km <i>krotność = 9,00</i>	1,16	m3		
75	KNR 6 0111-01 z.o.2.6-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Warstwa wzmacniająca podłoże Rm > 2,5 MPa , Is = 1,03 , E2 > 120 MPa <i>krotność = 3,00</i>	5,25	m2		
76	KNR AT-03 0304-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	5,25	m2		
		Razem:				
1.3.3		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - odtworzenia po robotach sieciowych				
77	KNR 2-31I 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm <i>krotność = 1,00</i>	302,50	m2		
78	KNR 2-31I 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) <i>krotność = 3,00</i>	302,50	m2		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	2 923,1786		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 923,1786		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0990		
2.	0	1120020	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	5,2000		
3.	0	1120600	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5-0,55 mm	kg	88,0000		
4.	0	1336400	gwoździe budowlane	kg	1,8600		
5.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	6,2000		
6.	0	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	4,6200		
7.	0	1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	64,1300		
8.	0	1600630	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	1,5900		
9.	0	1601804	Piasek	m3	736,7198		
10.	1	1602211	Pospółka	m3	38,7846		
11.	0	1602620	żwir 5 mm	m3	8,0600		
12.	0	1630730	kostka brukowa wys. 8 cm	t	5,3025		
13.	0	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	1,6800		
14.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25"	kg	4,6000		
15.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,6123		
16.	0	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	55,9500		
17.	0	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	102,6000		
18.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,1550		
19.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0700		
20.	0	2390095	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC11S	t	0,5738		
21.	0	2390096	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC11W	t	0,5599		
22.	0	23900997034	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I , AC16P	t	0,7313		
23.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3510		
24.	0	2600905	Krawędziaki iglaste 150x160 mm,kl.II	m3	1,2048		
25.	0	2640101	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,0150		
26.	0	3930000	Woda	m3	8,7806		
27.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1100		
28.	0	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0899		
29.	1	3P2	Rozdzielnia sterownicza	kpl.	1,0000		
30.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	1,5000		
31.	0	5141999	Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,2000		
32.	0	542006012	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .+ 0,5 m	kpl	10,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			osadnik ./komletne : osadnik, komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./				
33.	1	542006012-1	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m + 0,5 m osadnik ./komletne : osadnik, komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl	5,0000		
34.	1	5470500	płyta żelbetowa 93x93 cm	szt	15,0000		
35.	0	5601260	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm	m	316,2000		
36.	0	5631113	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred.160/14,6 mm	m	3,0600		
37.	1	5642915-5	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 160mm	szt	1,0000		
38.	1	5652827-15	Przejście szczelne do rur bet. DN300, z uszczelką zintegrowaną	szt	1,0000		
39.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	3,2000		
40.	0	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	31,0000		
41.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	1,6320		
42.	0	6330021	Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) ,	szt	15,0000		
43.	0	6380099	igłofiltry (igły)'	szt	15,8100		
44.	0	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	8,5500		
45.	0	6404010	Śruby stalowe M 20 dług.200-400 mm	kg	69,1600		
46.	0	6610405	Obudowa skrzyniowa ścian wykopów	m3	636,2500		
47.	0	6630020	Konstrukcja podwieszeń L=4,0 m	kpl	0,9500		
48.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	68,4000		
49.	0	6801299	Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	2,7000		
50.	1	7096799	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS . Sprawdzenie układów pomiarowych , sterowania , łączności , zabezpieczeń , współpraca z istniejącym programem , rozruch po stronie automatyki i uruchomienie .	kpl	1,0000		
51.	0	7590701	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyż.	szt	0,2500		
52.	0	7590799	Złącze kontrolne typu GALMAR lub równoważne	szt	1,0000		
53.	0	7590812	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	5,0000		
54.	0	7590852	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	4,5000		
55.	0	7590872	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	1,0000		
56.	0	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,1000		
57.	0	7999999	kable	m	11,4400		
58.	0	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1650		
59.	1	P1-R	Przepompownia wód deszczowych Pd (komplet - obudowa z betonu DN1500 mm + wyposażenie)	kpl.	1,0000		
60.	1	Wsep.	Separator kolasescencyjny DN1000 mm 6/60 l/s, betonowy, z wewn. obejściem hydraulicznym, zintegrowany z osadnikiem	kpl.	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	5,4805		
2.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	0,1575		
3.	0	11162	koparka 0.40 m3	m-g	41,3603		
4.	0	11166	Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	70,4000		
5.	0	11331	Spycharka gąsienicowa 55 KM	m-g	6,2506		
6.	0	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0150		
7.	0	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0296		
8.	0	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0700		
9.	0	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,0592		
10.	0	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,0901		
11.	0	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1575		
12.	0	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,4200		
13.	0	12522	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	175,2901		
14.	0	12622(1)	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	59,9017		
15.	0	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,0330		
16.	0	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,7677		
17.	0	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	55,4600		
18.	0	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,0250		
19.	0	21844	Wibromłot	m-g	70,4000		
20.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,7204		
21.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,2900		
22.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	53,2583		
23.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0583		
24.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	109,6039		
25.	0	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0975		
26.	0	39413	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0,6891		
27.	0	39500	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	0,3150		
28.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4710		
29.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	59,6700		
30.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	44,8860		
31.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	109,4400		
32.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	211,1327		
33.	0	39812	Samochód samowyład.5-10t	m-g	170,6326		
34.	0	39955	samochód WUKO-SW	m-g	15,5000		
35.	0	39956	samochód WUKO-SC	m-g	15,5000		
36.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0583		
37.	0	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0,6891		
38.	0	51300	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,2100		
39.	0	52314	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,1457		
40.	0	52600	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,3500		
41.	0	71610	Wiertnica diamentowa	m-g	0,2900		
42.	0	72543	Zgrzewarka D/rur PE-HD 140-280	m-g	2,0200		
43.	0	75100	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,2100		
44.	0	81100	Agregat prądotwórczy	m-g	2,0200		
45.	0	84021	wentylator spalinowy	m-g	15,5000		
			Sprzęt pomocniczy				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Razem:				