

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Obsługa geodezyjna			
1		Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych	studz.		
d.1.1.1	wg oferty	226	studz.	226,00	
				RAZEM	226,00
1.1.2		Warstwa humusu			
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1.2		1659,17	m ²	1 659,17	
				RAZEM	1 659,17
3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1.2		poz.2	m ²	1 659,17	
				RAZEM	1 659,17
4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1.1.2		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		711,07	m ²	711,07	
				RAZEM	711,07
5	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1.2		poz.4	m ²	711,07	
				RAZEM	711,07
1.1.3		Karczowanie krzaków			
6	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m ²		
d.1.1.3		<sumaryczna powierzchnia>			
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
7		Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1.3	kalk. własna	8	mp	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		Wykopy do głębokości 3,0 m			
8	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.1.2.1	analogia	przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		5552,74	m ³	5 552,74	
				RAZEM	5 552,74
9	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.2.1		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		2379,75	m ³	2 379,75	
				RAZEM	2 379,75
10	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V-VII	m ³		
d.1.2.1		4214,65	m ³	4 214,65	
				RAZEM	4 214,65
11	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ladowarką	m ³		
d.1.2.1	analogia	4214,65	m ³	4 214,65	

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4 214,65
12 d.1.2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4214,65	m ³ m ³	4 214,65	
				RAZEM	4 214,65
13 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m) 18674,64	m ² m ²	18 674,64	
				RAZEM	18 674,64
14 d.1.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 4231,50	m ³ m ³	4 231,50	
				RAZEM	4 231,50
15 d.1.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4140,40	m ³ m ³	4 140,40	
				RAZEM	4 140,40
16 d.1.2.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 1774,46	m ³ m ³	1 774,46	
				RAZEM	1 774,46
17 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 3078,17	m ³ m ³	3 078,17	
				RAZEM	3 078,17
18 d.1.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 1319,22	m ³ m ³	1 319,22	
				RAZEM	1 319,22
19 d.1.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 1659,17	m ³ m ³	1 659,17	
				RAZEM	1 659,17
20 d.1.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 711,07	m ³ m ³	711,07	
				RAZEM	711,07
1.2.2		Wykopy do głębokości 3,0-6,0 m			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2.2	KNNR 1 0209-12 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III- IV 938,15	m ³ m ³	 938,15	
				RAZEM	938,15
22 d.1.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 402,07	m ³ m ³	 402,07	
				RAZEM	402,07
23 d.1.2.2	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V długość sieci objęta odspojeniem skał; 4 066,9 m średnia głębokość wykopów na gł. 3,0-6,0 m w gruntach kat. III-IV; 2,25m średnia głębokość wykopów na gł. 3,0-6,0 m w gruntach kat. V; 3,65 m średnia szerokość wykopu - 1,2 m 2122,97	m ³ m ³	 2 122,97	
				RAZEM	2 122,97
24 d.1.2.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką poz.23	m ³ m ³	 2 122,97	
				RAZEM	2 122,97
25 d.1.2.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.23	m ³ m ³	 2 122,97	
				RAZEM	2 122,97
26 d.1.2.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m) 7336,54	m ² m ²	 7 336,54	
				RAZEM	7 336,54
27 d.1.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 717,94	m ³ m ³	 717,94	
				RAZEM	717,94
28 d.1.2.2	wg oferty	Koszt pospółki wraz z kosztami dowozu Vw (kat.gr.V)-Vodc_160-Vodc_200-Vodc_250 2083,32	m ³ m ³	 2 083,32	
				RAZEM	2 083,32
29 d.1.2.2	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 2396,48	m ³ m ³	 2 396,48	
				RAZEM	2 396,48
30 d.1.2.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 1027,06	m ³ m ³	 1 027,06	

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 027,06
31 d.1.2.2 01	KNR-W 2-01 0410-	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 523,12	m ³ m ³	 523,12	
				RAZEM	523,12
32 d.1.2.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 224,19	m ³ m ³	 224,19	
				RAZEM	224,19
1.2.3		Wykopy jamiste - komory przewiertowe, poszerzenie pod studnie d=1000			
33 d.1.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1291,73	m ³ m ³	 1 291,73	
				RAZEM	1 291,73
34 d.1.2.3	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 1428,75	m ³ m ³	 1 428,75	
				RAZEM	1 428,75
35 d.1.2.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładownicą poz.34	m ³ m ³	 1 428,75	
				RAZEM	1 428,75
36 d.1.2.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.34	m ³ m ³	 1 428,75	
				RAZEM	1 428,75
37 d.1.2.3 03 analogia	KNR-W 2-19 0134-	Oznakowanie komór przewiertowych na słupkach betonowych 59	kpl. kpl.	 59,00	
				RAZEM	59,00
38 d.1.2.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 745,92	m ² m ²	 745,92	
				RAZEM	745,92
39 d.1.2.3	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3342,24	m ² m ²	 3 342,24	
				RAZEM	3 342,24
40 d.1.2.3	wg oferty	Koszt pospółki wraz z kosztami dowozu poz.41A-poz.33	m ³ m ³	 1 428,75	
				RAZEM	1 428,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <obj. wykopów> poz.33+poz.34 A (obliczenia pomocnicze) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: poz.41A*70%	m ³ m ³	 2 720,48 ===== 2 720,48 1 904,34	 1 904,34
				RAZEM	1 904,34
42 d.1.2.3	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. IV wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: poz.41A*30%	m ³ m ³	 816,14	 816,14
				RAZEM	816,14
1.2.4		Pompowanie wody z wykopów			
43 d.1.2.4	kalk. własna	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m. 939	szt. szt.	 939,00	 939,00
				RAZEM	939,00
44 d.1.2.4	kalk. własna	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ilość go-dzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót. 939	godz. godz.	 939,000	 939,000
				RAZEM	939,000
1.2.5		Obsianie trawą			
45 d.1.2.5	KNNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 3940,32	m ² m ²	 3 940,32	 3 940,32
				RAZEM	3 940,32
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.1		Rurociągi DN160 mm			
46 d.1.3.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kielichowa z PVC-U ze ścianką litą o śr. 160x4,7 mm 550,4	m m	 550,40	 550,40
				RAZEM	550,40
47 d.1.3.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm <ilość odc. między studzienkami> 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
1.3.2		Rurociągi DN200 mm			
48 d.1.3.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kielichowa z PVC-U ze ścianką litą o śr. 200x5,9 mm 5882,25	m m	 5 882,25	 5 882,25
				RAZEM	5 882,25
49 d.1.3.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm <ilość odc. między studzienkami>	odc. -1 prób.		

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		197	odc. -1 prób.	197,00	
				RAZEM	197,00
1.3.3		Studzienki z tworzyw sztucznych DN425 mm			
50 d.1.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta 160 mm, średnia głębokość 1,78 m, pokrywa żeliwna z włazem B125	szt		
		137	szt	137,00	
				RAZEM	137,00
1.3.4		Studnie betonowe DN1000 mm			
51 d.1.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		41,65	m ³	41,65	
				RAZEM	41,65
52 d.1.3.4	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m kineta 160 mm średnia głębokość 2,10 m właz kanałowy żeliwny klasy B125	szt.		
		89	szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
53 d.1.3.4	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		198	szt.	198,00	
				RAZEM	198,00
1.4		PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE (MONTAŻ W WYKOPIE)			
1.4.1		Przewierty			
54 d.1.4.1	wg oferty	Przewierty rurami o śr.355mm w gruntach kat.V	m		
		533,6	m	533,60	
				RAZEM	533,60
55 d.1.4.1	KNR-W 2-19 0119-05 analogia	Rura przewiertowa z PEHD o śr.nom.355 mm <Rura PEHD SDR17 355x21,1 mm>	m		
		533,6	m	533,60	
				RAZEM	533,60
56 d.1.4.1	kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz z tworzyw sztucznych	m		
		533,6	m	533,60	
				RAZEM	533,60
57 d.1.4.1	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
		62	końc	62,00	
				RAZEM	62,00
1.4.2		Rury ochronne zakładane na istniejącym kablu energ. i telekom.			
58 d.1.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z HDPE w miejscu skrzyżowań z istn. kablami energ. i telekom. w wykopie na kablu energ. i teletechnicznym	m		
		33	m	33,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,00
1.4.3		Rury ochronne zakładane na projektowanej sieci kanalizacyjnej			
59 d.1.4.3 12 analogia	KNR-W 2-19 0306-	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 355 mm <Rura PEHD SDR17 315x18,7 mm> 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
60 d.1.4.3	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 8	końc końc	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.4.4		Ogrodzenia			
61 d.1.4.4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obeto- nowanych - rozebranie 202,5	m ² m ²	 202,50	
				RAZEM	202,50
62 d.1.4.4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obeto- nowanych - budowa (dotyczy odbudowy istnieją- cych ogrodzeń z siatki) poz.61	m ² m ²	 202,50	
				RAZEM	202,50
1.5		KAMEROWANIE KANALIZACJI			
63 d.1.5	wg oferty	Kamerowanie kanałów 7193,30	m m	 7 193,30	
				RAZEM	7 193,30
1.6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
64 d.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza poz.1	węzeł węzeł	 226,00	
				RAZEM	226,00
2		KANALIZACJA TŁOZNA			
2.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
2.1.1		Obsługa geodezyjna			
65 d.2.1.1	wg oferty	Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych 306	węzeł węzeł	 306,00	
				RAZEM	306,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		Wykopy do głębokości 3,0 m			
66 d.2.2.1	KNR 1 0209-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III- IV 4385,88	m ³ m ³	 4 385,88	
				RAZEM	4 385,88
67 d.2.2.1	KNR 1 0307-04 uw. p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 1879,66	m ³ m ³	 1 879,66	
				RAZEM	1 879,66
68 d.2.2.1	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i prze- kopach kat. gr V-VII 2642,93	m ³ m ³	 2 642,93	
				RAZEM	2 642,93
69 d.2.2.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładow- warką poz.68	m ³ m ³	 2 642,93	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 642,93
70 d.2.2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.68	m ³ m ³	 2 642,93	
				RAZEM	2 642,93
71 d.2.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 17619,48	m ² m ²	 17 619,48	
				RAZEM	17 619,48
72 d.2.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2726,91	m ³ m ³	 2 726,91	
				RAZEM	2 726,91
73 d.2.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 5347,39	m ³ m ³	 5 347,39	
				RAZEM	5 347,39
74 d.2.2.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 2291,74	m ³ m ³	 2 291,74	
				RAZEM	2 291,74
75 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV V0dc_(d63,d90,d110,d125) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 1505,22	m ³ m ³	 1 505,22	
				RAZEM	1 505,22
2.2.2		Wykopy jamiste - komory przewiertowe poszerzenie pod studnie d=1000			
76 d.2.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 429,87	m ³ m ³	 429,87	
				RAZEM	429,87
77 d.2.2.2	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat. gr V-VII 261,98	m ³ m ³	 261,98	
				RAZEM	261,98
78 d.2.2.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadunek rozdrobnionych skał koparko-ładowarką poz.77	m ³ m ³	 261,98	
				RAZEM	261,98
79 d.2.2.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.77	m ³ m ³	 261,98	
				RAZEM	261,98
80 d.2.2.2	KNNR 1 0315-05 kalk. własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 846,61	m ² m ²	 846,61	
				RAZEM	846,61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		545,42	m ³	545,42	
				RAZEM	545,42
2.2.3		Pompowanie wody z wykopów			
82 d.2.2.3	kalk. własna	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 3 m.	szt.		
		783	szt.	783,00	
				RAZEM	783,00
83 d.2.2.3	kalk. własna	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ilość go-dzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkula-cji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.		
		783	godz.	783,000	
				RAZEM	783,000
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.3.1		Rurociąg tłoczny PE90x5,4 mm			
84 d.2.3.1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - SDR 17	m		
		Rury z polietylenu PE o śr. 90x5,4 mm, SDR17, PN10			
		5366,22	m	5 366,22	
				RAZEM	5 366,22
85 d.2.3.1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - SDR 11	m		
		Rury z polietylenu PE o śr. 90x5,4 mm, SDR17, PN10			
		985,8	m	985,80	
				RAZEM	985,80
86 d.2.3.1	kalk. własna	Łuki PE ciśnieniowe łączone za pomocą zgrzewa-nia o śr.zewn. 90 mm	szt		
		52	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
87 d.2.3.1	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		528	złącz.	528,00	
				RAZEM	528,00
88 d.2.3.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		32	200m -1 prób.	32,00	
				RAZEM	32,00
89 d.2.3.1	kalk. własna	Biofiltr do studni kanalizacyjnych rozprężnych	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
90 d.2.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż deflektora ze stali nierdzewnej	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.2		Studnie betonowe DN1000 mm			
91 d.2.3.2	KNNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,84	m ³	7,84	
				RAZEM	7,84
92 d.2.3.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m średnia głębokość 1,97 m właz kanałowy żeliwny klasy B125	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
93 d.2.3.2	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.4		PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE (MONTAŻ W WYKOPIE)			
2.4.1		Przewierthy			
94 d.2.4.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.V-VII <Rura z polietylenu twardego o śr. 200x11,9 mm, SDR 17, PN10>	m		
		197,40	m	197,40	
				RAZEM	197,40
95 d.2.4.1	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury przewiertowa z PE o śr. nom. 200 mm Rura PE 200x11,9 mm, SDR 17	m		
		487,6	m	487,60	
				RAZEM	487,60
96 d.2.4.1	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego horyzontalnego HDD - dla śr. rury przewiertowej 200 mm	m		
		456,70	m	456,70	
				RAZEM	456,70
97 d.2.4.1	kalk. własna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz z tworzyw sztucznych	m		
		487,6	m	487,60	
				RAZEM	487,60
98 d.2.4.1	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
		38	końc	38,00	
				RAZEM	38,00
2.5		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
99 d.2.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	węzeł		
		poz.65	węzeł	306,00	
				RAZEM	306,00
3		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P18P; P19P; P20P, P21P, P22P KOMORA ZASUW A1, B1, C1, D1, E1			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
100 d.3.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		142,22	m ³	142,22	
				RAZEM	142,22
101 d.3.1	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VII	m ³		
		186,58	m ³	186,58	
				RAZEM	186,58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.3.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką poz.101	m ³ m ³	 186,58	
				RAZEM	186,58
103 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.101	m ³ m ³	 186,58	
				RAZEM	186,58
104 d.3.1	KNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 480,25	m ² m ²	 480,25	
				RAZEM	480,25
105 d.3.1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 322,51	m ³ m ³	 322,51	
				RAZEM	322,51
106 d.3.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 47,94	m ³ m ³	 47,94	
				RAZEM	47,94
107 d.3.1	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III 20,54	m ³ m ³	 20,54	
				RAZEM	20,54
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.1		Dostawa, posadowienie, montaż, rozruch przepompowni ścieków			
108 d.3.2.1	wg oferty	Montaż pompowni P18P Pompownia P18P z polimerobetonu o śred. 1,5 m, z dwiema pompami Vp =4,0 l/s; Hp = 9,0 m - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.2.1	wg oferty	Montaż pompowni P19P Pompownia P19P z polimerobetonu o śred. 1,5 m, z dwiema pompami Vp =2,0 l/s; Hp = 40,18 m - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3.2.1	wg oferty	Montaż pompowni P20P Pompownia P20P z polimerobetonu o śred. 1,2 m, z dwiema pompami Vp =4,0 l/s; Hp = 27,4 m - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.3.2.1	wg oferty	Montaż pompowni P21P	pomp.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pompownia P21P z polimerobetonu o śred. 1,2 m, z dwiema pompami Vp =4,0 l/s; Hp = 10,34 m - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.2.1	wg oferty	Montaż pompowni P22P Pompownia P22P z polimerobetonu o śred. 1,2 m, z dwiema pompami Vp =4,0 l/s; Hp = 10,37 m - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.2.1	wg oferty	System monitoringu na obiektach przepompowni ścieków P18P, P19P, P20P, P21P, P22P 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
114 d.3.2.1	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - komora zasuw na dopływie Komora zasuw K1, L1, M0, R1 z betonu o śred. 1,0 m, wysok. 5,26 m; 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.3.2.1	KNR 2-18 0624-01 analogia	Zasuwa w studni rewizyjnej murowanej dla rur o śr. 200 mm Zasuwa DN200 - 1szt. 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
116 d.3.2.1	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
117 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 37,49	m ² m ²	 37,49	
				RAZEM	37,49
118 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 37,49	m ² m ²	 37,49	
				RAZEM	37,49
119 d.3.2.1	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane, ława fundam. z pierścieniową opaską dociążającą 7,25	m ³ m ³	 7,25	
				RAZEM	7,25
120 d.3.2.1	wg oferty	Żuraw typu ZSW 25 Budowa: -słup żurawia-1szt. -ramie obrotu-1szt -wyciągarka ręczna linowa-1szt	kpl.		

Budowa kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-krążek linowy-1szt -szakla-1szt			
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
121 d.3.2.1	wg oferty	Biofiltr kominkowy dla przepompowni ścieków (lub równoważny)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.3.2.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obeto- nowanych - budowa	m ²		
		117	m ²	117,00	
				RAZEM	117,00
123 d.3.2.1	KNNR 2 1302-05 analogia	Montaż furtki stalowej	m ²		
		27	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
124 d.3.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		107,54	m ²	107,54	
				RAZEM	107,54
125 d.3.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
126 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <cena jednostkowa kruszywa zawiera koszt transportu materiału>	m ²		
		poz.124	m ²	107,54	
				RAZEM	107,54
127 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 5 <cena jednostkowa kruszywa zawiera koszt transportu materiału>	m ²		
		poz.124	m ²	107,54	
				RAZEM	107,54