



BIPROADAM

PRZEDMIAR

ETAP 2 - WĘZŁ W5-W8, W6-HP10, W6.1-W6.2, W7-W7.1

TEMAT OPRACOWANIA : BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BURSZTYNOWA, ALEJA DĘBOWA M. SOBIN GM. POLKOWICE
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE UL. DĄBROWSKIEGO 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bernard Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów istn. sieci			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 750/1000	km km	 0.75	
				RAZEM	0.75
2 d.1.1	KNR 2- 25 0515- 07	Hydranty pożarowe podziemne płytke na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie wraz z utylizacją lub złożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	wycena indywi- dualna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
5 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.4	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
6 d.1.2	KNR 2- 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1248.75 <-wykop ręczny ~10%>-120	m ³ m ³ m ³	 1248.750 -120.000	
				RAZEM	1128.750
7 d.1.2	KNR 2 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.2	K NNR 01 0312- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2775	m ² m ²	 2775.000	
				RAZEM	2775.000
9 d.1.2	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.2	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	K-NNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 112.50	m ³ m ³	 112.500	
				RAZEM	112.500
14 d.1.2	KNR 2- 28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm 187.5	m ³ m ³	 187.500	
				RAZEM	187.500

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR 2 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6+poz.7 <-podsypka i obsypka>-(poz.13+poz.14) A (suma częściowa) minus zasypka ręczna ~10% -100	m ³ m ³ m ³ m ³	 1248.750 -300.000 ----- 948.750 -100.000	
				RAZEM	848.750
16 d.1.2	KNR 2 01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
17 d.1.2	KNR 2 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.15+poz.16	m ³ m ³	 948.750	
				RAZEM	948.750
18 d.1.2	KNR 2 01 0211- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km poz.6+poz.7-poz.17	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
19 d.1.2	KNR 2 01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.18	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
20 d.1.2	wycena indywi- dualna	Koszt składowania na wysypisku - ziemia poz.19	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1		Sieć wodociągowa			
21 d.1.3.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160 mm Rury PE100 SDR17 RC PN10 160x9,5 482.5	m m	 482.500	
				RAZEM	482.500
22 d.1.3.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
23 d.1.3.1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 72	złącz. złącz.	 72.000	
				RAZEM	72.000
24 d.1.3.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 35	złącz. złącz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki PE160 Łuk PE160 (PE RC) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zaślepka PE160 Zaślepka PE160 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110 Łuk PE110 (PE RC) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem "Węzeł hydrantowy" na rysunku niniejszej dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
30	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		1+1	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1+1	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1+1	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. do 150 mm	10m różn.		
		29+6	10m różn.	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNR W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		29+6	10m różn.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.2		Rury ochronne i przeciski			
36	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV wraz z rurą ochronną	m		
		8.5+10+12	m	30.500	
				RAZEM	30.500
37	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
38	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.36+poz.37	m	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNR 2-18 0708-03	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur o śr. 250 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.36+poz.37	m	38.000	
				RAZEM	38.000
40	KNR 2-18 0710-03	Izolacja wewnętrznej powierzchni rur o śr. 250 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.39	m	38.000	
				RAZEM	38.000
41	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszeta 250/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm-manszeta 200/110	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.3		Węzeł W6			
43	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110	szt.		
d.1.3.3		Trójnik PE160/110 (PE RC)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.3.3		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3.3		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki	szt.		
d.1.3.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki	szt		
d.1.3.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.3.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Węzeł W6.1			
51	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik PE110/110	szt.		
d.1.3.4		Trójnik PE110/110 (PE RC)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3.4		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki	szt		
d.1.3.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.3.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.3.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		Węzeł W6.2			
56	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3.5		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki	szt		
d.1.3.5		2	szt	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
58 d.1.3.5	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3.5	KNR 2- 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6		Węzeł W7			
60 d.1.3.6	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110 Trójnik PE160/110 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3.6	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.3.6	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.3.6	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.3.6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3.6	KNR 2- 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7		Węzeł W7.1			
66 d.1.3.7	KNNR 4 1012-03 analogia	Kształtka przejściowa żeliwo-PE DN200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.3.7	KNR 2- 28 0305- 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - redukcja PE200/110 Redukcja PE200/110 (PE RC) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.3.7	KNR 2- 28 0305- 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110 Łuk PE110 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.3.7	KNR 2- 28 0305- 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja PE110/50 Redukcja PE110/50 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.8		Węzeł W8			
70 d.1.3.8	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.3.8	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3.8	KNR 2- 28 0305- 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - redukcja PE200/160 Redukcja PE200/160 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.3.8	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.1.3.8	KNR W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.3.8	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - łuki PE200 Łuk PE200 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia po montażu sieci wodociągowej			
1.4.1		Rozbiórki			
76 d.1.4.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
77 d.1.4.1	KNR 2- 31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
78 d.1.4.1	KNR 2- 31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.1.4.1	KNR 2- 31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki ciekli i obrzeża z betonu poz.77*0.07+poz.78*0.03	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
80 d.1.4.1	KNR 2- 31 0803- 03 0803- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
81 d.1.4.1	KNR 2- 31 0807- 03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
82 d.1.4.1	KNR 2- 31 0804- 03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
83 d.1.4.1	KNR 4- 01 0108- 11 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.77*0.15*0.3+poz.78*0.08*0.3+poz.79+poz.80*0.1+poz.81*0.08+poz.82*0.15	m ³ m ³	 87.680	
				RAZEM	87.680
84 d.1.4.1	wycena indywi- dualna	Koszt składowania na wysypisku - gruz poz.83	m ³ m ³	 87.680	
				RAZEM	87.680
1.4.2		Odtworzenia			
1.4.2.1		Elementy konstrukcyjne			
85 d.1.4.2.1	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod elementy konstrukcyjne betonowa z oporem <krawężniki>poz.77*0.07 <obrzeża>poz.78*0.03	m ³ m ³ m ³	 7.000 0.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.600
86	KNR 2- d.1.4.2.1 31 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.77	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR 2- d.1.4.2.1 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.78	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.2.2		Nawierzchnie bitumiczne jezdni i zjazdów			
88	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.80	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
89	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.88	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
90	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0109- 03	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.88	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
91	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0114- 05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.88	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
92	KNR d.1.4.2.2 AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.91	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
93	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0311- 01 0311- 02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 8 cm	m ²		
		poz.91	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
94	KNR d.1.4.2.2 AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.91	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
95	KNR 2- d.1.4.2.2 31 0311- 05 0311- 06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 4 cm	m ²		
		poz.91	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
1.4.2.3		Nawierzchnia jezdni i zjazdów z bet. kostki brukowej			
96	KNR 2- d.1.4.2.3 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.81	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
97	KNR 2- d.1.4.2.3 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.96	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
98	KNR 2- d.1.4.2.3 31 0109- 03	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.96	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
99	KNR 2- d.1.4.2.3 31 0114- 05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.96	m ²	120.000	
100	KNR 2- d.1.4.2.3 31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu ka- miennego	m ²	RAZEM	120.000
		poz.99	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.4.2.4		Drogi tłuczniowe			
101	KNR 2- d.1.4.2.4 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.82	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
102	KNR 2- d.1.4.2.4 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warst- wy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.101	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
103	KNR 2- d.1.4.2.4 31 0204- 05 0204- 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po za- gęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.82	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
1.4.2.5		Pozostałe odtworzenia			
104	KNR 2- d.1.4.2.5 01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
105	KNR 2- d.1.4.2.5 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
106	KNR 2- d.1.4.2.5 21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (humus)	m ³		
		300*0.15	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
107	KNR 2- d.1.4.2.5 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
2.1		Roboty ziemne			
108	KNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
109	KNR 1 d.2.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	300.000	
		poz.108			
				RAZEM	300.000
110	KNR 2- d.2.1 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		483.63	m ³	483.630	
		<-wykop ręczny ~10%>-50	m ³	-50.000	
				RAZEM	433.630
111	KNR 2 d.2.1 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNR W d.2.1 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR W d.2.1 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR-W d.2.1 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W d.2.1 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	K-NNR d.2.1 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		34.54	m ³	34.540	
				RAZEM	34.540
117	KNR 2- d.2.1 28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm	m ³		
		69.09	m ³	69.090	
				RAZEM	69.090
118	KNR 2 d.2.1 01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.110+poz.111 <-podsypka i obsypka>-(poz.116+poz.117) A (suma częściowa) minus засypka ręczna ~10% -38	m ³ m ³ m ³ m ³	 483.630 -103.630 ----- 380.000 -38.000	
				RAZEM	342.000
119	KNR 2 d.2.1 01 0320- 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
120	KNR 2 d.2.1 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.118+poz.119	m ³	380.000	
				RAZEM	380.000
121	KNR 2 d.2.1 01 0211- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.110+poz.111-poz.120	m ³ m ³	 103.630	
				RAZEM	103.630
122	KNR 2 d.2.1 01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.121	m ³ m ³	 103.630	
				RAZEM	103.630
123	d.2.1 wycena indywi- dualna	Koszt składowania na wysypisku - ziemia	m ³		
		poz.122	m ³	103.630	
				RAZEM	103.630
2.2		Roboty montażowe			
124	KNR 2- d.2.2 28 0314- 01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 32 mm	m		
		10.4+34.6+17.6+17.7+18.8+15+18.8+5.3+3.7+5.5+30.3	m	177.700	
				RAZEM	177.700
125	KNR 2- d.2.2 28 0314- 02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 40 mm	m		
		34+10.4+6.3+12+10	m	72.700	
				RAZEM	72.700

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2- d.2.2 28 0314- 03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 50 mm	m		
		15+8	m	23.000	
				RAZEM	23.000
127	KNR-W d.2.2 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE160 z odejściem o śr. zewn. 32	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR-W d.2.2 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE160 z odejściem o śr. zewn. 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W d.2.2 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE160 z odejściem o śr. zewn. 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W d.2.2 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE110 z odejściem o śr. zewn. 32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR-W d.2.2 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE110 z odejściem o śr. zewn. 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W d.2.2 2-18 0802-01 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE50 z odejściem o śr. zewn. 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W d.2.2 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR-W d.2.2 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR-W d.2.2 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2- d.2.2 28 0406- 01	Studnia wodomierzowa kompletna - studnia z jednym wodomierzem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 2- d.2.2 28 0406- 01	Studnia wodomierzowa kompletna - studnia z dwoma wodomierzami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.2.2 wycena indywi- dualna	Przyłączenie nowych przyłączy do istniejących	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR 2 d.2.2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		230.4	m	230.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	230.400
140	KNR 2- d.2.2 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
141	KNR-W d.2.2 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy	200m -1 prób.		
		15	200m -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
142	KNR W d.2.2 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie	odc.200m		
		15	odc.200m	15.000	
				RAZEM	15.000
143	KNR W d.2.2 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów	odc.200m		
		15	odc.200m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Rury ochronne i przeciski			
144	KNR-W d.2.3 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 50 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV wraz z rurą ochronną	m		
		8.5+10+9+5.5	m	33.000	
				RAZEM	33.000
145	KNR 2- d.2.3 18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr.nom.50	m		
		poz.144	m	33.000	
				RAZEM	33.000
146	KNR 2- d.2.3 18 0708- 03	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur o śr. 50 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.145	m	33.000	
				RAZEM	33.000
147	KNR 2- d.2.3 18 0710- 03	Izolacja wewnętrznej powierzchni rur o śr. 50 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.145	m	33.000	
				RAZEM	33.000
148	KNR 2- d.2.3 19 0122- 04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia po montażu przyłączy wodociągowych			
2.4.1		Rozbiórki			
149	KNR 2- d.2.4.1 31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR 2- d.2.4.1 31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 2- d.2.4.1 31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki ciekli i obrzeża z betonu	m ³		
		poz.149*0.07+poz.150*0.03	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
152	KNR 2- d.2.4.1 31 0803- 03 0803- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
153	KNR 2- d.2.4.1 31 0815- 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
154 d.2.4.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
155 d.2.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.149*0.15*0.3+poz.150*0.08*0.3+poz.151+poz.152*0.1+poz.153*0.05+poz.154*0.08	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
156 d.2.4.1	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku - gruz	m ³		
		poz.155	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
2.4.2		Odtowrzenia			
2.4.2.1		Elementy konstrukcyjne			
157 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod elementy konstrukcyjne betonowa z oporem	m ³		
		<krawężniki>poz.149*0.07	m ³	1.400	
		<obrzeża>poz.150*0.03	m ³	0.300	
				RAZEM	1.700
158 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.149	m	20.000	
				RAZEM	20.000
159 d.2.4.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.150	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.2.2		Nawierzchnie bitumiczne jezdni i zjazdów			
160 d.2.4.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.152	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
161 d.2.4.2.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.160	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
162 d.2.4.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.160	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
163 d.2.4.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.160	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
164 d.2.4.2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		poz.163	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
165 d.2.4.2.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 8 cm	m ²		
		poz.163	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.2.4.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.163	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
167	KNR 2- d.2.4.2.2 31 0311- 05 0311- 06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 4 cm	m ²		
		poz.163	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4.2.3		Nawierzchnia jezdni i zjazdów z bet. kostki brukowej			
168	KNR 2- d.2.4.2.3 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.154	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
169	KNR 2- d.2.4.2.3 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.168	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
170	KNR 2- d.2.4.2.3 31 0109- 03	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.168	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNR 2- d.2.4.2.3 31 0114- 05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.168	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
172	KNR 2- d.2.4.2.3 31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
		poz.171	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4.2.4		Chodniki			
173	KNR 2- d.2.4.2.4 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.153	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
174	KNR 2- d.2.4.2.4 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.173	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNR 2- d.2.4.2.4 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.173	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
176	KNR 2- d.2.4.2.4 31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		poz.173	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
177	KNR 2- d.2.4.2.4 31 0502- 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.175	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4.2.5		Pozostałe odtworzenia			
178	KNR 2- d.2.4.2.5 01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
179	KNR 2- d.2.4.2.5 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
180	KNR 2- d.2.4.2.5 21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (humus)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300*0.15	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
181	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.2.4.2.5		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
182	wycena indywidualna	Doprowadzenie wszystkich terenów na terenie prywatnych posesji do stanu pierwotnego	kpl		
d.2.4.2.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000