

PRZEDMIAR - Przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe (wg projektu)

NAZWA INWESTYCJI : POSTERUNEK POLICJI W WOLI KRZYSZTOPORSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : 93-731 Wola Krzysztoperska, obręb 39, działka 433/2 i 433/3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Lutomska 108/112; 91-048 Łódź

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POSTERUNEK POLICJI W WOLI KRZYSZTOPORSKIEJ INSTALACJE SANITARNE					
1		Prace przygotowawcze			
1		Projekt organizacji ruchu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Koszt zajęcia pasa ruchu drogowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odwodnienie wykopu			
3	KNKRB 1	Iglofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki do głębokości 8 m i średnicy do 50 mm	szt.		
d.2	0434-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl		
d.2	51	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.2	52	380	m-g	380.000	
				RAZEM	380.000
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02	2.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0803-03 0803-04	2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
d.3	0802-07 0802-08	2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11 0108-12	Asfalt 4.0*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11 0108-12	4.0*0.4	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.3	0317-0802	Wykopy ręczne 40% 2.0*2.0*3.67*0.4	m ³	5.872	
				RAZEM	5.872
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.3	0319-02	2.0*2.0*3.67*0.4	m ³	5.872	
				RAZEM	5.872
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3	0217-02	Wykopy mechaniczna 60% 2.0*2.0*3.67*0.6	m ³	8.808	
				RAZEM	8.808
14	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.3	0326-10 0327-10	2.0*3.67*4	m ²	29.360	
				RAZEM	29.360
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3	0217-04	Wykop startowy pod przewiert 6.0*2.0*2.2	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 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.2.0m)	m ²		
		6.0*2.2*2+2.0*2.2*2	m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
17	KNR-W 2-18 d.3 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
18	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
19	KNR-W 2-18 d.3 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR-W 2-18 d.3 0803-04 z.sz.3.2. 9912 cena zakładowa	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - wykop nawodniony	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		5.872+8.808+26.4-3.14*0.22*0.22*2.11- 3.14*0.15*0.15*16.8	m ³	39.572	
				RAZEM	39.572
23	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV	m ³		
		39.572	m ³	39.572	
				RAZEM	39.572
24	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³		
		5.872+8.808+26.4-39.572	m ³	1.508	
				RAZEM	1.508
25	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Przyłacze kanalizacji deszczowej			
29	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-31 d.4 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.4 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 2.0*2	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Asfalt 4.0*0.1	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
33	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 4.0*0.4	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
34	KNR 2-01 d.4 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m Wykopy ręczne 40% 2.0*2.0*2.84*0.4	m ³ m ³	4.544	
				RAZEM	4.544
35	KNR 2-01 d.4 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 2.0*2.0*2.84*0.4	m ³ m ³	4.544	
				RAZEM	4.544
36	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykopy mechaniczna 60% 2.0*2.0*2.84*0.6	m ³ m ³	6.816	
				RAZEM	6.816
37	KNR 2-01 d.4 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.0*2.84*4	m ² m ²	22.720	
				RAZEM	22.720
38	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykop startowy pod przewiert 6.0*2.0*2.2	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
39	KNR 2-01 d.4 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.2.0m) 6.0*2.2*2+2.0*2.2*2	m ² m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
40	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 15.6	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
42	KNR-W 2-18 d.4 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR-W 2-18 d.4 0803-04 z.sz.3.2. 9912 cena zakładowa	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur betonowych o śr. 160 mm - wykop nawodniony 1	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.4 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 4.544+6.816+26.4-3.14*0.3*0.3*2.86- 3.14*0.15*0.15*15.6	m ³ m ³	35.850	
				RAZEM	35.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 35.85	m ³ m ³	 35.850	
				RAZEM	35.850
47	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 4.544+6.816+26.4-35.85	m ³ m ³	 1.910	
				RAZEM	1.910
48	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Przyłaczę wodociągowe			
52	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-31 d.5 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 2*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-31 d.5 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 2*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Asfalt 4*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
56	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 4*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
57	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-31 d.5 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*2*2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 40% ręcznie (22.48*0.9*1.91+47.09*0.9*1.73)*0.4	m ³ m ³	 44.785	
				RAZEM	44.785
60	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 60% mechanicznie (22.48*0.9*1.91+47.09*0.9*1.73)*0.6	m ³ m ³	 67.177	
				RAZEM	67.177

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-01 d.5 0322-02 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.do 1m) (22.48*1.91+47.09*1.73)*2	m ² m ²	 248.805	
				RAZEM	248.805
62	KNR 2-01 d.5 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.6*2.7*4	m ² m ²	 28.080	
				RAZEM	28.080
63	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2*3.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 69.57*0.9	m ² m ²	 62.613	
				RAZEM	62.613
65	KNR-W 2-18 d.5 0802-03 z.sz.3.2. 9912	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wykop nawodniony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.5 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa HAWLE nr kat. 2800 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18 d.5 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 69.57	m m	 69.570	
				RAZEM	69.570
68	KNR 2-18 d.5 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 62.613	m ² m ²	 62.613	
				RAZEM	62.613
69	KNR 2-18 d.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-18 d.5 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
71	KNR 2-17 d.5 0152-01 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-19 d.5 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm 2*0.2	m m	 0.400	
				RAZEM	0.400
73	KNR-W 2-18 d.5 0613-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2*3.14*0.7*2.5+3.13*0.7*0.7	m ² m ²	 12.524	
				RAZEM	12.524
74	KNR-W 2-18 d.5 0613-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 2*3.14*0.7*2.5+3.13*0.7*0.7	m ² m ²	 12.524	
				RAZEM	12.524
75	KNR-W 2-15 d.5 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-02 d.5 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0131-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA 251z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-01 d.5 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (44.785+67.177+18.252)-69.57*0.9*0.45-3.14*0.72*0.72*2.5	m ³		
			m ³	97.969	
				RAZEM	97.969
85	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		97.969	m ³	97.969	
				RAZEM	97.969
86	KNR 4-01 d.5 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 44.785+67.177+18.252-97.969	m ³		
			m ³	32.245	
				RAZEM	32.245
87	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
88	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
89	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
90	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
91	KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki z odzysku 75%	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 0-11 d.5 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka z odzysku 70%	m ²		
		1.5*2*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000